PROVINCIA DI PAVIA

PROVINCIA DI PAVIA

Settore Territorio, Pianificazione Strategica e Patrimonio

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE

VARIANTE DI PTCP IN ADEGUAMENTO ALLA LR N. 15/2024



Oggetto: **AllegatoM: Individuazione della viabilità strategica alle attività di logistica, agli insediamenti produttivi di interesse sovracomunale e relative criticità.**	D.C.P. n. 31 del 28.07.2026
	Data: Settembre 2026
Elaborato: **M4_6: Schede Ponti**	Scala: --

Presidente della Provincia Giovanni Palli	**Consigliere delegato** .....
Ufficio di piano per la redazione della Variante di PTCP Antonio Massaro Vincenzo Fontana Roberta Baldiraghi Cristina Gallina	**Consulenze per l'elaborazione della Variante di PTCP** Augusto Allegrini Gian Luca Perinotto Gruppo Argo Associati Riccardo Vezzani Michele d'Alessandro (Mobiliter)

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0753; 9.1048 65.71 m CENTRO-45.0753; 9.1048 65.71 m FINE-45.0753; 9.1048 65.71 m

Ponte SP 1 km 2+000

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 2+000 km finale 2+2.7
Codice IOP STSP0001PNRIJUW6AD
Id struttura 50174 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Torbida	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Castelletto di Branduzzo	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,7	9,4	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0528; 9.0927 71.03 m CENTRO-45.0528; 9.0927 71.03 m FINE-45.0528; 9.0927 71.03 m

Ponte SP 1 km 4+900

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 4+900 km finale 4+902.7
Codice IOP STSP0SP1ATRZ68CNE8
Id struttura 50171 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
scarico/acquedotto	tubolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Torbida	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lungavilla	Lungavilla
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,7	9,1	9,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	tubolare	2,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Due scarichi tubolari in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0074; 9.0710 84.11 m CENTRO-45.0074; 9.0710 84.11 m FINE-45.0074; 9.0710 84.11 m

Ponte SP 1 km 10+200

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+201.4
Codice IOP STSP0001PNRAGI28EU
Id struttura 50109 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Lurietta	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montebello della Battaglia	Montebello della battaglia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,086	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,4	7,4	24	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	1,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0056; 9.0698 84.01 m CENTRO-45.0056; 9.0698 84.01 m FINE-45.0056; 9.0698 84.01 m

Ponte SP 1 km 10+500

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 10+500 km finale 10+505
Codice IOP STSP0SP1PNRW2OMOHE
Id struttura 50666 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
sottovia	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montebello della Battaglia	Montebello della battaglia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,086	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	8	9,7	5,9
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9784; 9.0623 112.94 m CENTRO-44.9784; 9.0623 112.94 m FINE-44.9784; 9.0623 112.94 m

Ponte SP 1 km 13+100

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 13+100 km finale 13+103.3
Codice IOP STSP0SP1PNRBELIJJO
Id struttura 50657 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Codevilla	Codevilla
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,086	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,3	9,8	11,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	3,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9653; 9.0496 131.93 m CENTRO-44.9653; 9.0496 131.93 m FINE-44.9653; 9.0496 131.93 m

Ponte SP 1 km 15+500 impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 15+500 km finale 15+503.5
Codice IOP STSP0SP1PNRKYPIULM
Id struttura 50106 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Luria	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Codevilla	Codevilla
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,5	5,3	5,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	3,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad una campata con impalcato costituito da una soletta incastrata in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9653; 9.0496 132.32 m CENTRO-44.9653; 9.0496 132.32 m FINE-44.9653; 9.0496 132.32 m

Ponte SP 1 km 15+500 impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 15+500 km finale 15+503.5
Codice IOP STSP0SP1PNRQOIWN1X
Id struttura 50107 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Luria	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Codevilla	Codevilla
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,5	4,9	5,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad una campata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9482; 9.0286 147.76 m CENTRO-44.9481; 9.0285 147.52 m FINE-44.9480; 9.0285 147.99 m

Ponte SP 1 km 18+000

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 18+000 km finale 18+016
Codice IOP STSP0SP1PNRIDDYXZ6
Id struttura 50105 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Rile	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Retorbido	Retorbido
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	7,1	9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	16	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con impalcato costituito da 9 travi in c.a.p., 4 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP1 km 18 + 0

Ponte SP 1 km 18+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 21/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9413; 9.0262 146.66 m CENTRO-44.9413; 9.0262 146.66 m FINE-44.9413; 9.0262 146.66 m

Ponte SP 1 km 18+800

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 18+800 km finale 18+802
Codice IOP STSP0001PNRFSPSNYK
Id struttura 50674 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Retorbido	Rivanazzano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	10	12,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9189; 9.0297 160.32 m CENTRO-44.9187; 9.0296 158 m FINE-44.9184; 9.0293 163.53 m

Ponte SP 1 km 22+200

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 22+200 km finale 22+263.7
Codice IOP STSP0SP1PNRAXVBV9F
Id struttura 50715 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Staffora	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rivanazzano Terme	Rivanazzano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,095	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
63,7	6	9,2	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1,45	1,45
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
5	appoggio	12,5; 12,9; 12,9; 12,9; 12,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	ellittica	2.7; 2.7; 2.7; 2.7	

Descrizione

Ponte a 5 campate con 5 travi e 11 traversi in c.a e soletta in c.a. su 4 pile e spalle in c.a.
N.B. Sulla seconda pila di Monte gli appoggi sono in acciaio e neoprene

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP1 km 22 + 200

Ponte SP 1 km 22+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0754; 9.1019 64.86 m CENTRO-45.0754; 9.1019 64.86 m FINE-45.0754; 9.1019 64.86 m

Ponte SP 1 var km 0+500

Linea di appartenenza: **SP1var**
Progressiva: km iniziale 0+500 km finale 0+503
Codice IOP STSP1VARPNRO5X8GO7
Id struttura 50163 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Torbida	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bressana Bottarone	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	9	9,65	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
ponte con soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - Castelletto di Branduzzo

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	altro

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	altro

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	assente
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	c.a.	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0632; 9.0922 68.95 m CENTRO-45.0632; 9.0922 68.95 m FINE-45.0632; 9.0922 68.95 m

Ponte SP 1 var km 0+900

Linea di appartenenza: **SP1var**
Progressiva: km iniziale 3+900 km finale 3+902.7
Codice IOP STSP1VARPNR0BTLQKU
Id struttura 50175 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Torbida	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Castelletto di Branduzzo	Castelletto di Branduzzo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,7	6,8	7,8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	2,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
condotta costituita da un arco in c.a. su spalle in muratura, i timpani sono in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2235; 9.2083 82.03 m CENTRO-45.2235; 9.2083 82.03 m FINE-45.2235; 9.2083 82.03 m

Ponte SP 2 km 2+900

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 2+900 km finale 2+903
Codice IOP STSP0SP2PNR6H4QSNJ
Id struttura 51572 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	Due porte
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	8,9	9,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2236; 9.2084 82.08 m CENTRO-45.2236; 9.2084 82.08 m FINE-45.2236; 9.2084 82.08 m

Ponte SP 2 km 2+950 impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 2+950 km finale 2+954.8
Codice IOP STSP0SP2PNROICW3LI
Id struttura 51577 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	Due porte
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,8	4	4,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	4,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	assente	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2236; 9.2084 82.06 m CENTRO-45.2236; 9.2084 82.06 m FINE-45.2236; 9.2084 82.06 m

Ponte SP 2 km 2+950 impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 2+950 km finale 2+954.8
Codice IOP STSP0SP2PNRNWJKYEO
Id struttura 51574 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	Due porte
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,8	4,45	4,85	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	4,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2269; 9.2125 82.42 m CENTRO-45.2269; 9.2125 82.42 m FINE-45.2269; 9.2125 82.42 m

Ponte SP 2 km 3+350

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 3+350 km finale 3+352.9
Codice IOP STSP0002PNRLMQTEAW
Id struttura 51579 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,9	8,5	9,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2269; 9.2126 82.47 m CENTRO-45.2269; 9.2126 82.47 m FINE-45.2269; 9.2126 82.47 m

Ponte SP 2 km 3+400

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 3+400 km finale 3+402.1
Codice IOP STSP0002PNR0JVGJN0
Id struttura 51578 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	Sant'Alessio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,1	8,5	9,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	2,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2282; 9.2155 83.29 m CENTRO-45.2282; 9.2155 83.29 m FINE-45.2282; 9.2155 83.29 m

Ponte SP 2 km 3+600

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 3+600 km finale 3+602.5
Codice IOP STSP0002PNRXB5UVM2
Id struttura 51580 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	Sant'Alessio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	8,7	9,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2334; 9.2270 78.17 m CENTRO-45.2334; 9.2270 78.17 m FINE-45.2334; 9.2270 78.17 m

Ponte SP 2 km 4+500

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 4+500 km finale 4+537.6
Codice IOP STSP0SP2PNRS46MBJG
Id struttura 51582 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sant'Alessio con Vialone	Lardirago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
37,6	8,6	10,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	0,8	0,8
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	appoggio	9,3; 19; 9,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	4.5; 4.5	

Descrizione

Ponte a 3 campate con 2 travi in c.a.p. nella 1° e 3° campata, 7 travi in c.a.p. nella 2° campata, con 6 traversi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2346; 9.2281 78.95 m CENTRO-45.2346; 9.2281 78.95 m FINE-45.2346; 9.2281 78.95 m

Ponte SP 2 km 4+700

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 4+700 km finale 4+703
Codice IOP STSP0SP2PNRRJPMNJM
Id struttura 51584 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lardirago	Lardirago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	8,3	9,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2548; 9.2329 81.77 m CENTRO-45.2548; 9.2329 81.77 m FINE-45.2548; 9.2329 81.77 m

Ponte SP 2 km 7+400

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 7+400 km finale 7+405.1
Codice IOP STSP0SP2PNRYZGXB8B
Id struttura 51523 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bornasco	Bornasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,1	8,5	9,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	5,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2787; 9.2420 85.23 m CENTRO-45.2787; 9.2420 85.23 m FINE-45.2787; 9.2420 85.23 m

Ponte SP 2 km 10+200

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+206.5
Codice IOP STSP0SP2PNRZTXDUPG
Id struttura 51525 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Vidigulfo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,5	8,2	9,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	6,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2787; 9.2420 85.23 m CENTRO-45.2787; 9.2420 85.23 m FINE-45.2787; 9.2420 85.23 m

Ponte SP 2 km 10+200

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+206.5
Codice IOP STSP0SP2PNRZTXDUPG
Id struttura 51525 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **18** COMPLETAMENTO % **97** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**Ing. P. Lugarà** **Geom. O. Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,5**	**9,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,00			1	
Soletta - Calcestruzzo	1	2,10				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su gran parte della superficie.



Eventuali note

Scalzamento non visibile a causa del livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori e ai bordi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Entrambi.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Scalzamento non visibile a causa del livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP2 km 10 + 200

Ponte SP 2 km 10+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	24/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2802; 9.2427 85.23 m CENTRO-45.2803; 9.2427 85.1 m FINE-45.2804; 9.2428 85.11 m

Ponte SP 2 km 10+300

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 10+300 km finale 10+311.2
Codice IOP STSP0SP2PNREBOSI2Y
Id struttura 51526 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Vidigulfo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11,2	8	9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	11,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 8 travi e 4 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2802; 9.2427 85.23 m CENTRO-45.2803; 9.2427 85.1 m FINE-45.2804; 9.2428 85.11 m

Ponte SP 2 km 10+300

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 10+300 km finale 10+311.2
Codice IOP STSP0SP2PNREBOSI2Y
Id struttura 51526 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **8** DA **26** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11,2**	**9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,40				
Travi - c.a. - c.a.p.	8	2,10		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

appena presente in alcuni punti sparsi sulle spalle



1.2) Macchie di umidità attiva

in gran parte della superficie di entrambe



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento diffuso sulle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutti



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato/ammalorato alle travi di bordo



1.5) Distacco del copriferro

presente nelle travi do bordo dx e sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Fessurazioni diffusi

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP2 km 10 + 300

Ponte SP 2 km 10+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2895; 9.2411 87.89 m CENTRO-45.2895; 9.2411 87.89 m FINE-45.2895; 9.2411 87.89 m

Ponte SP 2 km 10+700

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 10+700 km finale 10+704
Codice IOP STSP0SP2PNRNJO0SJY
Id struttura 51561 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Vidigulfo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	8,8	9,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2939; 9.2454 86.07 m CENTRO-45.2939; 9.2454 86.07 m FINE-45.2939; 9.2454 86.07 m

Ponte SP 2 km 11+000

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+3.3
Codice IOP STSP0SP2PNR6XGVMVA
Id struttura 51560 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Vidigulfo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,3	8,4	9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	3,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2985; 9.2530 85.47 m CENTRO-45.2984; 9.2528 85.31 m FINE-45.2983; 9.2526 85.59 m

Ponte SP 2 km 12+500

Linea di appartenenza: **SP2**

Progressiva: km iniziale 12+500 km finale 12+513.4

Codice IOP STSP0SP2PNRGT3MPGF

Id struttura 51559 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13,4	8,7	9,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	13,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 13 travi e 4 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2985; 9.2530 85.47 m CENTRO-45.2984; 9.2528 85.31 m FINE-45.2983; 9.2526 85.59 m

Ponte SP 2 km 12+500

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 12+500 km finale 12+513.4
Codice IOP STSP0SP2PNRGT3MPGF
Id struttura 51559 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **18** DA **39** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**13,4**	**9,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	12,25	1	1		
Travi - c.a. - c.a.p.	13	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato e ammalorato sulla superficie di entrambe le spalle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

in qualche zone all'intradosso della spalla di monte



5.2) Scalzamento

spalla di valle



5.2) Scalzamento

spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 13

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in punti sparsi di tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in punti sparsi di tutti i traversi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dx e sx dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

guardrail ossidati

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto sia a monte che valle



AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

in qualche zone all'intradosso della spalla di monte

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP2 km 12 + 500

Ponte SP 2 km 12+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3017; 9.2584 86.68 m CENTRO-45.3017; 9.2584 86.68 m FINE-45.3017; 9.2584 86.68 m

Ponte SP 2 km 13+000

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 13+000 km finale 13+2.2
Codice IOP STSP0002PNRCKI96UK
Id struttura 51558 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Landriano	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,2	9,5	12,2	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	2,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3037; 9.2618 87.3 m CENTRO-45.3037; 9.2619 87.32 m FINE-45.3038; 9.2620 87.12 m

Ponte SP 2 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+204.1
Codice IOP STSP0SP2PNRPLBA7UX
Id struttura 51557 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Lambro M	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Landriano	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,1	8,6	9,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte- inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3040; 9.2624 84.46 m CENTRO-45.3041; 9.2626 80.85 m FINE-45.3042; 9.2628 84.01 m

Ponte SP 2 km 13+800

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 13+800 km finale 13+839.8
Codice IOP STSP0SP2PNRCN8ZBGN
Id struttura 50305 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Lambro M	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Landriano	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
39,8	9	9,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	appoggio	8,4; 23; 8,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	9; 9	

Descrizione

Ponte a 3 campate con 10 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP2 km 13 + 800

Ponte SP 2 km 13+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3066; 9.2667 87.69 m CENTRO-45.3066; 9.2667 87.69 m FINE-45.3066; 9.2667 87.69 m

Ponte SP 2 km 14+300

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 14+300 km finale 14+310
Codice IOP STSP0SP2PNRPBIX6TM
Id struttura 53052 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Landriano	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,062	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	8,5	8,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 12 travi in c.a.p e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3066; 9.2667 87.69 m CENTRO-45.3066; 9.2667 87.69 m FINE-45.3066; 9.2667 87.69 m

Ponte SP 2 km 14+300

Linea di appartenenza: **SP2**
Progressiva: km iniziale 14+300 km finale 14+310
Codice IOP STSP0SP2PNRPBIX6TM
Id struttura 53052 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **15** DA **36** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**8,9**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	8,00	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	11	1,20				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,70		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente su circa la metà della superficie delle spalle



5.2) Scalzamento

spalla di valle



5.2) Scalzamento

spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 11

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

lieve dilavamento alle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato/ammalorato sulle testate

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

presente ai bordi dx e sx



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato/ammalorato sui bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature esposte e con sezione intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

guardrail ossidate

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla di valle.



AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature esposte e con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP2 km 14 + 300

Ponte SP 2 km 14+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1753; 9.0608 65.78 m CENTRO-45.1753; 9.0608 65.78 m FINE-45.1753; 9.0608 65.78 m

Ponte SP 3 km 1+050

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 1+050 km finale 1+54.8
Codice IOP STSP0SP3PNRKLRRIFJ
Id struttura 51594 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Carbonara al Ticino	Carbonara al Ticino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,071	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,8	5,45	5,75	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	4,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 4 travi, 1 traverso e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1754; 9.0608 65.61 m CENTRO-45.1754; 9.0608 65.61 m FINE-45.1754; 9.0608 65.61 m

Ponte SP 3 km 1+070

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 1+070 km finale 1+76.5
Codice IOP STSP0SP3PNRJX2MOQK
Id struttura 51595 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Carbonara al Ticino	Carbonara al Ticino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,071	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,5	4,8	5,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	6,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
non visibili	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1754; 9.0608 65.61 m CENTRO-45.1754; 9.0608 65.61 m FINE-45.1754; 9.0608 65.61 m

Ponte SP 3 km 1+070

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 1+070 km finale 1+76.5
Codice IOP STSP0SP3PNRJX2MOQK
Id struttura 51595 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **8** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,5**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - Monte	1	1,40				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,20			1	
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,50			2	
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie visibile.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

In punti limitati.



1.4) Vespai

In pichi punti con inerti in vista.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓						✓		🖼



1.2) Macchie di umidità attiva

Ai bordi.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

All'intradosso della soletta è presente il vecchio impalcato che copre tutta la soletta.



Eventuali note

Il lato sinistro e quello destro a valle è completamente coperto da vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓	🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓			✓	🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Una parte del guardrail sinistro è scesa a terra.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Entrambe le protezioni laterali sono coperte di vegetazione.

RACCOMANDAZIONI



Soletta - Calcestruzzo

Eventuali note

All'intradosso della soletta è presente il vecchio impalcato che copre tutta la soletta.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.





Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Una parte del guardrail sinistro è scesa a terra.

RACCOMANDAZIONE:

Ripristino dell'integrità del parapetto.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Entrambe le protezioni laterali sono coperte di vegetazione.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP3 km 1 + 70

Ponte SP 3 km 1+070

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	25/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1950; 8.9975 68.83 m CENTRO-45.1950; 8.9975 68.83 m FINE-45.1950; 8.9975 68.83 m

Ponte SP 3 km 1+660

Linea di appartenenza: **SP3dir**
Progressiva: km iniziale 1+660 km finale 1+664.5
Codice IOP STSP3DIRPNRGL0LTAY
Id struttura 51635 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,5	4,4	4,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	4,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1793; 9.0609 65.32 m CENTRO-45.1793; 9.0609 65.32 m FINE-45.1793; 9.0609 65.32 m

Ponte SP 3 km 1+700

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+704.5
Codice IOP STSP0SP3PNRBVWAHC3
Id struttura 51597 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Carbonara al Ticino	Carbonara al Ticino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,063	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,5	8,25	8,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1875; 9.0595 63.66 m CENTRO-45.1875; 9.0595 63.66 m FINE-45.1875; 9.0595 63.66 m

Ponte SP 3 km 2+600

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 2+600 km finale 2+602.5
Codice IOP STSP0003PNRUJL6JBJ
Id struttura 51599 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,063	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	8,2	8,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1888; 9.0595 64.24 m CENTRO-45.1888; 9.0595 64.24 m FINE-45.1888; 9.0595 64.24 m

Ponte SP 3 km 2+750

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 2+750 km finale 2+757
Codice IOP STSP0SP3PNRGVTIRD6
Id struttura 51600 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,063	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	8	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1,3	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 10 travi in c.a.p. e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1888; 9.0595 64.24 m CENTRO-45.1888; 9.0595 64.24 m FINE-45.1888; 9.0595 64.24 m

Ponte SP 3 km 2+750

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 2+750 km finale 2+757
Codice IOP STSP0SP3PNRGVTIRD6
Id struttura 51600 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **16** DA **37** COMPLETAMENTO % **100** NC **2** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**10**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	8,00	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	11	1,20				
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		1,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

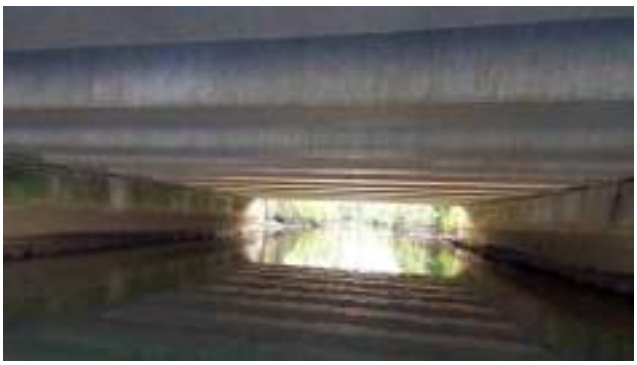
Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide



5.2) Scalzamento

spalla di monte



5.2) Scalzamento

spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 11

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutti



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓	✓					🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza alle spalle



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma



Marciapiedi

5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi

presenza di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alle spalle





Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP3 km 2 + 750

Ponte SP 3 km 2+750

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2083; 9.0022 68.81 m CENTRO-45.2083; 9.0022 68.81 m FINE-45.2083; 9.0022 68.81 m

Ponte SP 3 km 7+950

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 7+950 km finale 7+955
Codice IOP STSP0SP3PNR8WTQXHX
Id struttura 51624 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	9	12,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	scatolare	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte scatolare in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2386; 8.9741 70.71 m CENTRO-45.2386; 8.9741 70.68 m FINE-45.2386; 8.9741 70.65 m

Ponte SP 3 km 12+000

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 12+000 km finale 12+7.8
Codice IOP
Id struttura 54275 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,051	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,8	4,3	5,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	arco ribassato	3,9; 3,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	1	

Descrizione
Ponte a doppia campata in muratura con spalla in muratura e pila in c.a./cls

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2386; 8.9741 70.71 m CENTRO-45.2386; 8.9741 70.68 m FINE-45.2386; 8.9741 70.65 m

Ponte SP 3 km 12+000

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 12+000 km finale 12+7.8
Codice IOP
Id struttura 54275 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **28** DA **47** COMPLETAMENTO % **58** NC **3** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**7,8**	**5,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Pile - Muratura	1	1,00				
Archi - Muratura	2	9,00	1			
Timpani - Muratura	2	9,20	1	2		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		2,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

2.5) Macchie di umidità di risalita

pila completamente umida e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	0.5					
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5					
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5	1.0	1.0	**A**				
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

lato sx dei due archi



2.5) Macchie di umidità di risalita

presente su tutta la superficie all'intradosso dei due archi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

su entrambi gli archi



2.15) Fessure trasversali

arco a monte - lato dx



2.15) Fessure trasversali

arco a valle - lato dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3	1.0	1.0		✓			🖼
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	1.0	A				🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0		✓			🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	1.0					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.1) Fessure orizzontali

al timpano dx - sopra la pila



2.3) Fessure diagonali

timpano dx - sopra la pila

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambi i timpani



2.7) Porzione di muratura mancante

in alcuni punti sparsi del timpano sx



2.12) Polverizzazione

Presente e accentuata principalmente nei ricorsi di malta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓	✓					🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle chiave degli archi



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

elementi di ancoraggio ossidati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.15) Fessure trasversali **Tipo A**

arco a monte - lato dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione





Timpani - Muratura

2.3) Fessure diagonali **Tipo A**

timpano dx - sopra la pila

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Timpani - Muratura

2.1) Fessure orizzontali

al timpano dx - sopra la pila

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Timpani - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante

in alcuni punti sparsi del timpano sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP3 km 12 + 0

Ponte SP 3 km 12+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2459; 8.9646 70.26 m CENTRO-45.2459; 8.9646 70.25 m FINE-45.2459; 8.9646 70.15 m

Ponte SP 3 km 13+300

Linea di appartenenza: **SP3**

Progressiva: km iniziale 13+300 km finale 13+306.1

Codice IOP

Id struttura 54276 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,051	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,1	4,5	5,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata in muratura su spalla in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2459; 8.9646 70.26 m CENTRO-45.2459; 8.9646 70.25 m FINE-45.2459; 8.9646 70.15 m

Ponte SP 3 km 13+300

Linea di appartenenza: **SP3**
Progressiva: km iniziale 13+300 km finale 13+306.1
Codice IOP
Id struttura 54276 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **9** COMPLETAMENTO % **50** NC **0** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,1**	**5,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,00			1	
Archi - Muratura	1	3,90			1	
Timpani - Muratura	2	1,20			1	
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓						✓	🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Interamente sommerse.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	0.2	0.5			✓		🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie.



2.6) Macchie da dilavamento

Su gran parte della superficie, specialmente ai bordi e nella parte inferiore.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

In ampie zone.



2.14) Fessure longitudinali

Una, all'intradosso sul lato destro a 20 cm dallo spigolo estesa per tutta la luce con estensione di qualche mm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali		3							
2.2) Fessure verticali		4							
2.3) Fessure diagonali		4							
2.5) Macchie di umidità di risalita		1							
2.6) Macchie da dilavamento		2							
2.7) Porzione di muratura mancante		3							
2.8) Riprese successive deteriorate		1							
2.9) Macchie di colore scuro		1							
2.10) Efflorescenze		1							
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione		3							
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
Eventuali note									



2.11) Patina biologica

Tutta la superficie del timpano destro e gran parte della superficie di quello sinistro.



2.13) Esfoliazione

In una zona del timpano sinistro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

A destra lato valle un montante si è rotto e il guardrail è danneggiato.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

Eventuali note

Interamente sommerse.

RACCOMANDAZIONE:

Completare l'ispezione nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali

Una, all'intradosso sul lato destro a 20 cm dallo spigolo estesa per tutta la luce con estensione di qualche mm.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

Tutta la superficie del timpano destro e gran parte della superficie di quello sinistro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP3 km 13 + 300

Ponte SP 3 km 13+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	25/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.0438; 8.7951 77.23 m

Ponte SP 4 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP4**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+403.8
Codice IOP
Id struttura 58796 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pieve del Cairo	Pieve del Cairo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	7,5	8,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con spalle in muratura e solette in c.a.

Riferimenti
Monte inizio kilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1374; 8.7326 96.1 m CENTRO-45.1374; 8.7326 96.1 m FINE-45.1374; 8.7326 96.1 m

Ponte SP 5 km 5+200

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 5+200 km finale 5+204
Codice IOP STSP0SP5PNRC04DTYO
Id struttura 52542 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Semiana	Semiana
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	7,7	8,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1398; 8.7225 97.24 m CENTRO-45.1398; 8.7225 97.24 m FINE-45.1398; 8.7225 97.24 m

Ponte SP 5 km 6+100

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 6+100 km finale 6+103.6
Codice IOP STSP0SP5PNRDMA6VH4
Id struttura 52543 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Semiana	Semiana
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,6	7,7	8,9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in c.a. su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di 2,50 m di larghezza sul lato sinistro del ponte con soletta in c.a.su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls - muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 03/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1542; 8.6565 102.63 m CENTRO-45.1543; 8.6565 102.61 m FINE-45.1543; 8.6564 102.6 m

SP 5 Km 12 + 000

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 12+000 km finale 12+003
Codice IOP
Id struttura 68828 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	27020 Valle Lomellina	Valle Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	5,7	6,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con soletta in c.a. su spalla in c.a.

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1681; 8.6264 104.08 m CENTRO-45.1681; 8.6264 104.08 m FINE-45.1681; 8.6264 104.08 m

Ponte SP 5 km 14+900

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 14+900 km finale 14+906
Codice IOP STSP0SP5PNRKEQNJOI
Id struttura 52546 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Candia Lomellina	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	7,5	8,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1681; 8.6264 104.08 m CENTRO-45.1681; 8.6264 104.08 m FINE-45.1681; 8.6264 104.08 m

Ponte SP 5 km 14+900

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 14+900 km finale 14+906
Codice IOP STSP0SP5PNRKEQNJOI
Id struttura 52546 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **14** DA **18** COMPLETAMENTO % **97** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**8,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,50			1	
Soletta - Calcestruzzo	1	3,50				
Stato della pavimentazione		2,00				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su gran parte della superficie di entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Lungo la base e verso i bordi.



Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffuse all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori laterali.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

In una zona centrale all'intradosso in corrispondenza dello spigolo sinistro.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					🖼
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

A valle.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse sulla carreggiata.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi della carreggiata.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Ossidate in alcune zone.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP5 km 14 + 900

Ponte SP 5 km 14+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	26/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1679; 8.6062 102.78 m CENTRO-45.1679; 8.6062 102.78 m FINE-45.1679; 8.6062 102.78 m

Ponte SP 5 km 16+500

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 16+500 km finale 16+507.5
Codice IOP STSP0SP5PNRS0XVLG7
Id struttura 52547 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Candia Lomellina	Candida lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,5	7,7	8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	7,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di larghezza 2,50 m su lato destro, composto da 8 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1679; 8.6062 102.78 m CENTRO-45.1679; 8.6062 102.78 m FINE-45.1679; 8.6062 102.78 m

Ponte SP 5 km 16+500

Linea di appartenenza: **SP5**
Progressiva: km iniziale 16+500 km finale 16+507.5
Codice IOP STSP0SP5PNRS0XVLG7
Id struttura 52547 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **16** DA **25** COMPLETAMENTO % **74** NC **1** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,5**	**8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - delle travi	1	0,00				
Spalle - Muratura - dell'arco	2	1,00				
Archi - Muratura	1	7,10	1	1		
Timpani - Muratura	2	2,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	8	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo delle travi

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

le spalle in ca non visibile - muro in mattone davanti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura dell'arco

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0		✓		🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0	A			🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

arco completamente umido



2.7) Porzione di muratura mancante

all'intradosso - parte centrale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione all'intradosso dell'arco



2.12) Polverizzazione

su tutta la superficie all'intradosso



2.14) Fessure longitudinali

fessura che corre al lungo di tutta la luce - foto lato valle



2.14) Fessure longitudinali

-foto lato monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambi i timpani



2.11) Patina biologica

timpano sx ricoperto da vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente all'intradosso di tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento delle testate dei traversi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presente al bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓	✓				
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.26) Presenza di dossi/ormaie

diffusi principalmente al lato sx

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**

fessura che corre al lungo di tutta la luce - foto lato valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



AZIONI PREVENTIVE



Archi - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante

all'intradosso - parte centrale

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

timpano sx ricoperto da vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria rimozione della vegetazione invasiva

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP5 km 16 + 500

Ponte SP 5 km 16+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1387; 8.6408 101.97 m CENTRO-45.1387; 8.6408 101.97 m FINE-45.1387; 8.6408 101.97 m

Ponte SP 5D km 2+000

Linea di appartenenza: **SP5D**
Progressiva: km iniziale 2+000 km finale 2+3.8
Codice IOP STSPSP5DPNR96BWJCL
Id struttura 52545 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Breme	Valle lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	6,3	6,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di larghezza 1,50 sul lato sinistro del ponte con soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1322; 8.6334 101.61 m CENTRO-45.1322; 8.6334 101.61 m FINE-45.1322; 8.6334 101.61 m

Ponte SP 5D km 3+000

Linea di appartenenza: **SP5D**
Progressiva: km iniziale 3+000 km finale 3+009
Codice IOP STSPSP5DPNRLMCTPBY
Id struttura 52544 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Breme	Breme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,044	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9	7	7,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di 2,50 m su lato destro composto da 8 travi in c.a.p., traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1322; 8.6334 101.61 m CENTRO-45.1322; 8.6334 101.61 m FINE-45.1322; 8.6334 101.61 m

Ponte SP 5D km 3+000

Linea di appartenenza: **SP5D**
Progressiva: km iniziale 3+000 km finale 3+009
Codice IOP STSPSP5DPNRLMCTPBY
Id struttura 52544 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **18** DA **33** COMPLETAMENTO % **87** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**9**	**7,9**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - delle travi	2	3,00				
Spalle - Muratura - dell'arco	2	1,00				
Archi - Muratura	1	3,50				
Timpani - Muratura	2	5,50	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	8	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo delle travi

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

in corrispondenza alle travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

al bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura dell'arco

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0					🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

al lungo di tutta la luce



2.5) Macchie di umidità di risalita

presente in qualche zona all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	1.0	1.0	A			
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

timpano dx - foto lato monte



2.7) Porzione di muratura mancante

timpano dx - foto lato valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

timpano sx pieno di vegetazione



2.12) Polverizzazione

timpano sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente in punto sparsi di tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

alle testate di tutti i traversi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento al bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffusi nel pavimento

NON CONFORMITÀ



Timpani - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante **Tipo A**

timpano dx - foto lato monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura



RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP5D km 3 + 0

Ponte SP 5D km 3+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/11/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2840; 8.6547 114.4 m CENTRO-45.2841; 8.6550 112.61 m FINE-45.2841; 8.6552 114.23 m

Ponte SP 6 km 4+800

Linea di appartenenza: **SP6**
Progressiva: km iniziale 4+800 km finale 4+834.6
Codice IOP STSP0SP6PNRID65LYJ
Id struttura 49884 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Agogna	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Nicorvo	Nicorvo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
34,6	6	6,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	arco ribassato	11,5; 11,6; 11,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	3.5; 3.5	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco in muratura, timpani in muratura su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - Da Robbio

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP6 km 4 + 800

Ponte SP 6 km 4+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-44.8695; 9.1328 344.49 m

Ponte SP 7 km 3+700

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 3+700 km finale 3+706
Codice IOP STSP0007PNR3C5DD1X
Id struttura 55093 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Val di Nizza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	-	8,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
5	curvilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte costituito da finsider in acciaio con spalle in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
acciaio	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-44.8695; 9.1328 344.49 m

Ponte SP 7 km 3+700

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 3+700 km finale 3+706
Codice IOP STSP0007PNR3C5DD1X
Id struttura 55093 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **7** DA **8** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **4**

Ispezione	Ispettori
19/09/2025	**Geom. Marco Dainese geom. A. Mangia**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**8,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,20			1	
Archi - Acciaio	1	0,40				
Timpani - Muratura	4	0,20			1	
Stato della pavimentazione		0,50			1	
Protezioni laterali		2,00			1	
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

Presente vegetazione su entrambe le spalle.

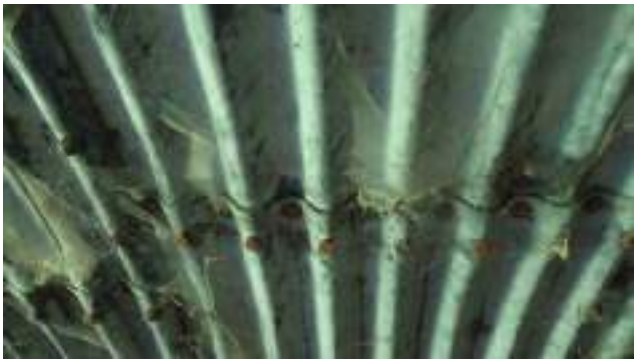
Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Acciaio

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2	0.2	1.0				🖼
Eventuali note	✓							🖼



3.12) Ossidazione

Presente ossidazione sui bulloni



Eventuali note

Presenza di umidità in punti sparsi allintradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.11) Patina biologica

Presente vegetazione su tutti i timpani.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓		🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Lungo tutta la luce su entrambi i lati



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Guardrail danneggiato sulla parte destra a valle



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Calcestruzzo dilavato e ammalorato e presenza di patina biologica in punti sparsi su entrambi i cordoli.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.11) Patina biologica

Presente vegetazione su entrambe le spalle.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

Presente vegetazione su tutti i timpani.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Lungo tutta la luce su entrambi i lati

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Guardrail danneggiato sulla parte destra a valle

RACCOMANDAZIONE:

Ripristino dell'integrità del guardrail.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP7 km 3 + 700

Ponte SP 7 km 3+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	16/06/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8684; 9.1934 527.25 m CENTRO-44.8684; 9.1934 527.25 m FINE-44.8684; 9.1934 527.25 m

Ponte SP 7 km 9+300

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 9+300 km finale 9+305
Codice IOP STSP0SP7PNR7KLPWVE
Id struttura 50131 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Nizza	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Val di Nizza	Sant'Albano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	31	33,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	curvilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 27/09/2021

GPS (WGS84): CENTRO-44.8733; 9.2070 628.08 m

Ponte SP 7 km 11+000

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+006
Codice IOP STSP0007PNRX4SZLXD
Id struttura 55092 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Colli Verdi	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	-	-	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
-	-	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 27/09/2021

GPS (WGS84): CENTRO-44.8733; 9.2070 628.08 m

Ponte SP 7 km 11+000

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+006
Codice IOP STSP0007PNRX4SZLXD
Id struttura 55092 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **11** DA **12** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
15/09/2025	**Geom Marco Dainese geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**-**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Archi - Muratura	1	4,60			1	
Timpani - Muratura	2	0,40				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

In punti sparsi su entrambe le spalle.



2.9) Macchie di colore scuro

In punti sparsi su entrambe le spalle.



2.11) Patina biologica

Lungo tutta l'altezza di entrambi i lati di entrambe le spalle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0			✓	🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

Presente ai lati del ponte in mezzeria.



2.7) Porzione di muratura mancante

Presente ai lati del ponte in mezzeria.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.14) Fessure longitudinali

Fessura sul lato sinistro del ponte lungo tutta la luce.



2.14) Fessure longitudinali

Fessura sul lato destro del ponte lungo tutta la luce.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.9) Macchie di colore scuro

Presente in punti sparsi sui timpani lato destro.



2.11) Patina biologica

Presente in punti sparsi sui timpani lato destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Presenti su lato sinistro.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presente ossidazione su tutta la superficie di entrambi i parapetti.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI





Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali

Fessura sul lato sinistro del ponte lungo tutta la luce.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP7 km 11 + 0

Ponte SP 7 km 11+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	14/03/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 27/09/2021

GPS (WGS84): CENTRO-44.8728; 9.2105 606.56 m

Ponte SP 7 km 11+300

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 11+300 km finale 11+310
Codice IOP STSP0007PNRRHTMPU5
Id struttura 55091 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Colli Verdi	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	-	-	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
-	-	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 27/09/2021

GPS (WGS84): CENTRO-44.8728; 9.2105 606.56 m

Ponte SP 7 km 11+300

Linea di appartenenza: **SP7**
Progressiva: km iniziale 11+300 km finale 11+310
Codice IOP STSP0007PNRRHTMPU5
Id struttura 55091 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **11** COMPLETAMENTO % **80** NC **0** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**-**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,10				
Archi - Muratura	1	3,00		1		
Timpani - Muratura	2	1,00			1	
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe le spalle



2.12) Polverizzazione

presente in punti sparsi delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

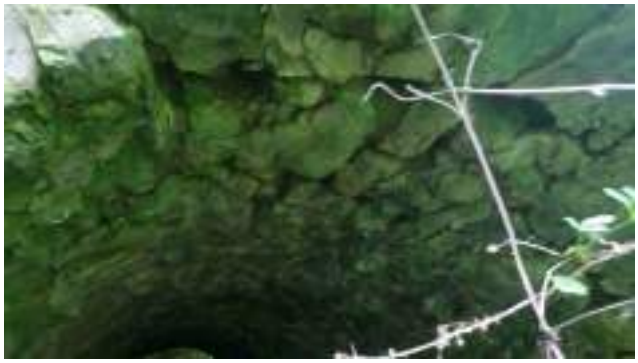
N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	0.5	1.0		✓			🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

all'intradosso dell'arco



2.14) Fessure longitudinali

al bordo dx sono presenti 2 fessure longitudinale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali		3							
2.2) Fessure verticali		4							
2.3) Fessure diagonali		4							
2.5) Macchie di umidità di risalita		1							
2.6) Macchie da dilavamento		2							
2.7) Porzione di muratura mancante		3							
2.8) Riprese successive deteriorate		1							
2.9) Macchie di colore scuro		1							
2.10) Efflorescenze		1							
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione		3							
2.13) Esfoliazione		1							
Eventuali note									



2.11) Patina biologica

timpani non visibile a causa di fitta vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

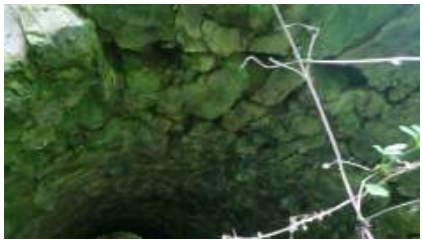


Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione

AZIONI PREVENTIVE



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali

al bordo dx sono presenti 2 fessure longitudinale

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

timpani non visibile a causa di fitta vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP7 km 11 + 300

Ponte SP 7 km 11+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento -

GPS (WGS84): INIZIO-45.2464; 9.2941 76.83 m CENTRO-45.2463; 9.2940 76.81 m FINE-45.2463; 9.2940 76.81 m

SP 8 - km 5+800

Linea di appartenenza: **SP8**
Progressiva: km iniziale 5+800 km finale 5+804.4
Codice IOP
Id struttura 69464 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Marzano	Marzano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,4	7,2	11,3	1,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1,4	2,5
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	4,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.
È presente un ampliamento largo 1,40 m sul lato sinistro composto da soletta in c.a. su spalle in c.a.
È presente un ampliamento largo 2,50 m sul lato destro composto da soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Inizio centro Marzano

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1830; 9.3153 72.46 m CENTRO-45.1831; 9.3153 72.34 m FINE-45.1832; 9.3153 72.72 m

SP 9 - km 6+900

Linea di appartenenza: **SP9**
Progressiva: km iniziale 6+900 km finale 6+903.6
Codice IOP
Id struttura 69438 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vistarino	Vistarino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,084	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,6	4,5	6	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2821; 9.2769 78.05 m CENTRO-45.2822; 9.2770 76.5 m FINE-45.2822; 9.2771 75.77 m

Ponte SP 9 km 21+100

Linea di appartenenza: **SP9**
Progressiva: km iniziale 21+100 km finale 21+127
Codice IOP STSP0SP9PNRBJ1VLHU
Id struttura 50303 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Lambro M	strada urbana di quartiere	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Torrevecchia Pia	Zibudo al Lambro
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
B) Agibile ma con scadenze di manut. ordinaria	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
27	4,5	7	4,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	23,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 8 travi in c.a. e 10 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - Zibido al Lambro

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP9 km 21 + 100

Ponte SP 9 km 21+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	11/09/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2515; 9.1676 85.93 m CENTRO-45.2515; 9.1677 85.93 m FINE-45.2515; 9.1677 85.99 m

SP 10 - km 1+300

Linea di appartenenza: **SP10**
Progressiva: km iniziale 1+300 km finale 1+310.8
Codice IOP
Id struttura 69449 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Giussago	Giussago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,8	8,4	8,8	1,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 11 travi in c.a.p. e n. 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2515; 9.1676 85.93 m CENTRO-45.2515; 9.1677 85.93 m FINE-45.2515; 9.1677 85.99 m

SP 10 - km 1+300

Linea di appartenenza: **SP10**
Progressiva: km iniziale 1+300 km finale 1+310.8
Codice IOP
Id struttura 69449 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **23** DA **65** COMPLETAMENTO % **99** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,8**	**8,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,20			1	
Appoggi - Appoggi vari	22	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	3,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	11	2,66				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	2,90				
Soletta - Calcestruzzo	1	2,70				
Stato della pavimentazione		2,00				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1	0.2	1.0					🖼
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su gran parte della superficie di entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su tutta la superficie di entrambe, specialmente verso i bordi e lungo la base.



1.9) Lesioni a ragnatela modeste

In alcune zone su quella di valle.



Eventuali note

Non è stato possibile individuare l'eventuale scalzamento alla base di quella di monte causa livello idrico troppo elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 22

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	1.0	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Per tutta la lunghezza di entrambi.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe complemente permeabili.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 11

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2					
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffusa su tutte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Le facciate esterne di quelle di bordo sono dilavate e ammalorate, specialmente lungo gli spigoli inferiori.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli e rari punti.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono ossidate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.5					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Diffusa su tutti.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulla testata di quello di campata.





1.5) Distacco del copriferro

In alcune zone su quelli di testata.

1.8) Staffe scoperte/corrose

Dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con sezione intaccata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffusa all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

All'intradosso degli sbalzi e in pochi altri punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli punti.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è ossidata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					🖼
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

In corrispondenza del giunto di monte.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse sulla carreggiata.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi della carreggiata.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Guardrail destro ossidato.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe complemente permeabili.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Non è stato possibile individuare l'eventuale scalzamento alla base di quella di monte causa livello idrico troppo elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP10 km 1 + 300

SP 10 - km 1+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	24/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2516; 9.1539 88.55 m CENTRO-45.2516; 9.1539 88.55 m FINE-45.2516; 9.1539 88.55 m

Ponte SP 10 km 0+190

Linea di appartenenza: **SP10**
Progressiva: km iniziale 0+190 km finale 0+204
Codice IOP STSPSP10PNRI5RLILG
Id struttura 51570 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
sottovia	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Giussago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14	7	9,2	6,6
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	0,9	0,9
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	14	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 12 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto e rete	muretto e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2516; 9.1539 88.55 m CENTRO-45.2516; 9.1539 88.55 m FINE-45.2516; 9.1539 88.55 m

Ponte SP 10 km 0+190

Linea di appartenenza: **SP10**
Progressiva: km iniziale 0+190 km finale 0+204
Codice IOP STSPSP10PNRI5RLILG
Id struttura 51570 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **3** DR **17** DA **48** COMPLETAMENTO % **100** NC **3** AP **1** R **0**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14**	**9,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,60				
Appoggi - Appoggi vari	2	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	1,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	12	1,36				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	3,40	1			⚠
Soletta - Calcestruzzo	1	2,60	1			⚠
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50	1			⚠
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Diffusa su entrambe.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sui muri andatori e in sommità di entrambe.





1.4) Vespai

In alcune zone su entrambe con inerti in vista.

1.5) Distacco del copriferro

Sui pulvini di entrambe.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	0.5	1.0		✓		
Eventuali note	✓							



5.24) Scossalina permeabile o assente

Permeabile su entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 12

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In alcune zone di tutte specialmente nelle zone degli appoggi.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle superfici esterne delle travi di bordo.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Rari punti all'intradosso. Le staffe affioranti sono ossidate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0	B			⚠	🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In zone sparse specialmente su quelle di testata.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Alle testate di tutti specialmente su quelli di campata il calcestruzzo é dilavato e fortemente ammalorato.



1.5) Distacco del copriferro

Alle testate dei traversi di campata dove l'ammaloramento è maggiore il calcestruzzo è in fase di distacco con rischio di caduta sulla ferrovia.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



1.8) Staffe scoperte/corrose

In alcuni punti in cui è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con riduzione di sezione.



Eventuali note

All'intradosso dei traversi di campata è presente una lamina di protezione d'acciaio completamente ossidata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0	B			⚠	🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

In zone limitate all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ai bordi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

Lungo i bordi della soletta mancano porzioni di copriferro con piccole porzioni in procinto di caduta sulla ferrovia.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓	B			⚠	🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi della carreggiata.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

In ampie zone lungo le superfici esterne dei muretti sono visibili ferri corrosi e alcune porzioni di calcestruzzo in fase di distacco con rischio di caduta sulla ferrovia.

NON CONFORMITÀ



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.5) Distacco del copriferro **Tipo B**

Alle testate dei traversi di campata dove l'ammaloramento è maggiore il calcestruzzo è in fase di distacco con rischio di caduta sulla ferrovia.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Disgaggio delle porzioni di calcestruzzo in procinto di distacco o posizionamento di una rete anti-caduta materiale.



Soletta - Calcestruzzo

1.5) Distacco del copriferro **Tipo B**

Lungo i bordi della soletta mancano porzioni di copriferro con piccole porzioni in procinto di caduta sulla ferrovia.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Disgaggio delle porzioni di calcestruzzo in procinto di distacco o posizionamento di una rete anti-caduta materiale.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate **Tipo B**

In ampie zone lungo le superfici esterne dei muretti sono visibili ferri corrosi e alcune porzioni di calcestruzzo in fase di distacco con rischio di caduta sulla ferrovia.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Disgaggio delle porzioni di calcestruzzo in procinto di distacco o posizionamento di una rete anti-caduta materiale.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Permeabile su entrambi.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP10 km 0 + 190

Ponte SP 10 km 0+190

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	24/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.0595; 8.9671 70.57 m CENTRO-45.0438; 8.9503 72.11 m FINE-45.0595; 8.9672 70.55 m

12 - km 13+900

Linea di appartenenza: **SP12**
Progressiva: km iniziale 13+900 km finale 13+904.2
Codice IOP
Id struttura 68859 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Corana	Corana
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,074	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,2	7,5	9,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	4,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0821; 9.0643 65.67 m CENTRO-45.0821; 9.0643 65.67 m FINE-45.0821; 9.0643 65.67 m

Ponte SP 12 km 5+000

Linea di appartenenza: **SP12**
Progressiva: km iniziale 5+000 km finale 5+003
Codice IOP STSPSP12PNRTRST36P
Id struttura 50160 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Luria	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pancarana	Bastida Pancarana
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,072	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	5,3	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con impalcato costituito da 4 travi in acciaio, soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
acciaio	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0631; 9.0145 68.85 m CENTRO-45.0630; 9.0143 66.83 m FINE-45.0630; 9.0140 68.59 m

Ponte SP 12 km 9+900

Linea di appartenenza: **SP12**
Progressiva: km iniziale 9+900 km finale 9+937
Codice IOP STSPSP12PNRCDXE59G
Id struttura 50159 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Staffora	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cervesina	Cervesina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,079	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
37	5,5	5,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	arco ribassato	12; 13; 12	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	ellittica	3.5; 3.5	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco ribassato in muratura, timpani in muratura, su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0631; 9.0145 68.85 m CENTRO-45.0630; 9.0143 66.83 m FINE-45.0630; 9.0140 68.59 m

Ponte SP 12 km 9+900

Linea di appartenenza: **SP12**
Progressiva: km iniziale 9+900 km finale 9+937
Codice IOP STSPSP12PNRCDXE59G
Id struttura 50159 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **5** DA **9** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
26/09/2022	**Ing De Marco** ---

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
3	**37**	**5,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura - Monte	1	0,50				
Spalle - Muratura - Valle	1	0,80				
Pile - Muratura - 1	1	1,50				
Pile - Muratura - 2	1	1,70				
Archi - Muratura - 1	1	0,00				
Archi - Muratura - 2	1	1,60				
Archi - Muratura - 3	1	1,10				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
Monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Umidità



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muro d'ala

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
Valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muro frontale



2.7) Porzione di muratura mancante

Muro frontale



2.7) Porzione di muratura mancante

Muro d'ala

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura
1 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.5	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura
2 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.5	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura
1 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

2 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5	1.0	0.2				🖼
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

Rinfianco



2.15) Fessure trasversali

Intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

3 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita



2.7) Porzione di muratura mancante

Intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

Barriere

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP12 km 9 + 900

Ponte SP 12 km 9+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	N.D.

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Sismica	N.D.

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
N.D.	N.D.	N.D.	**N.D.**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	25/03/2023	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1653; 8.7351 96.33 m CENTRO-45.1653; 8.7351 96.19 m FINE-45.1654; 8.7350 95.93 m

SP 14 - km 15+200

Linea di appartenenza: **SP14**
Progressiva: km iniziale 15+200 km finale 15+206.6
Codice IOP
Id struttura 69397 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Velezzo Lomellina	Vellezzo Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,6	3,8	6	2,1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	6,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura

Riferimenti
Inizio Vellezzo Lomellina

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1653; 8.7351 96.33 m CENTRO-45.1653; 8.7351 96.19 m FINE-45.1654; 8.7350 95.93 m

SP 14 - km 15+200

Linea di appartenenza: **SP14**
Progressiva: km iniziale 15+200 km finale 15+206.6
Codice IOP
Id struttura 69397 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **15** COMPLETAMENTO % **69** NC **1** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,6**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,00				
Archi - Muratura	1	1,42				
Timpani - Muratura	2	3,70				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,50	1			
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Non visibili causa livello idrico troppo elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Diffuse all'intradosso.



2.6) Macchie da dilavamento

Sugli spessori laterali e lungo le imposte all'intradosso.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

In alcuni punti.



2.12) Polverizzazione

In pochi punti superficiale.



2.13) Esfoliazione

Su alcuni laterizi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

Entrambi completamente dilavati.



2.11) Patina biologica

In alcune zone di entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

Tutti i corsi di malta sono polverizzati, in alcuni punti con profondità compresa tra 1 e 5 cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In un punto lungo il lato destro.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

Su entrambi i lati con altezza di 40 cm.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Su entrambi i lati specialmente sul muretto destro verso valle.

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

Su entrambi i lati con altezza di 40 cm.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove barriere di protezione conformi alla normativa in vigore.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP14 km 15 + 200

SP 14 - km 15+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	BASSA	MEDIA	**BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	ANNUALE	30/07/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.0493; 8.7591 81.89 m

Ponte SP 14 km 2+500

Linea di appartenenza: **SP14**
Progressiva: km iniziale 2+500 km finale 2+504.2
Codice IOP
Id struttura 58797 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gambarana	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,057	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,2	7,7	8,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	4,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Indiretta	Pali	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2034; 8.7084 102.92 m CENTRO-45.2036; 8.7085 102.29 m FINE-45.2038; 8.7086 103.17 m

Ponte SP 14 km 22+000

Linea di appartenenza: **SP14**
Progressiva: km iniziale 22+000 km finale 22+034
Codice IOP STSPSP14PNRNTP6TBU
Id struttura 49881 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	travi continue	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Agogna	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Olevano di Lomellina	Olevano di Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
34	3,9	4,85	5,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	travi continue	11; 12; 11	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	ellittica	5; 5	

Descrizione

Ponte a 3 campate con 2 travi in c.a. e 19 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle e pile in c.a.

Riferimenti

Monte - Velezzo Lomellina

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
Plinto	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP14 km 22 + 0

Ponte SP 14 km 22+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1001; 9.1744 60.67 m CENTRO-45.1001; 9.1744 60.65 m FINE-45.1000; 9.1745 60.64 m

SP 15 - km 6+800

Linea di appartenenza: **SP15**
Progressiva: km iniziale 6+800 km finale 6+803.6
Codice IOP
Id struttura 69465 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Verrua Po	Verrua Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,083	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,6	6	6,6	1,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0494; 9.1506 73.25 m CENTRO-45.0494; 9.1506 73.25 m FINE-45.0494; 9.1506 73.25 m

Ponte SP 15 km 14+500

Linea di appartenenza: **SP15**
Progressiva: km iniziale 14+500 km finale 14+504
Codice IOP STSPSP15PNRKSDAUAJ
Id struttura 50167 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Nuovo e Ri	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robecco Pavese	Riecco Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	8	10,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	2,1
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con impalcato costituito da una soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 21/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0486; 9.1386 72.02 m CENTRO-45.0486; 9.1386 72.02 m FINE-45.0486; 9.1386 72.02 m

Ponte SP 15 km 15+000

Linea di appartenenza: **SP15**
Progressiva: km iniziale 15+000 km finale 15+1.5
Codice IOP STSP0015PNRKZLBHNF
Id struttura 50681 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robecco Pavese	Robecco pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,5	6,6	6,6	1,1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	1,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Tombinatura con arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1406; 8.8793 91.05 m CENTRO-45.1407; 8.8792 91.37 m FINE-45.1407; 8.8791 91.72 m

SP 16 - km 7+100

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 7+100 km finale 7+102.9
Codice IOP
Id struttura 69383 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
tombino	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	020 Scaldasole	Scaldasole
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,056	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,9	3	5	2
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	2,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombinatura ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura e cls

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1529; 8.8491 92.86 m CENTRO-45.1529; 8.8490 92.91 m FINE-45.1529; 8.8489 93.12 m

SP 16 - km 10+0

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 10+000 km finale 10+4.4
Codice IOP
Id struttura 69387 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ottobiano	Ottobiano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,056	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,4	4	5	1,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	4,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1521; 8.8392 93.78 m CENTRO-45.1521; 8.8391 93.66 m FINE-45.1521; 8.8390 93.61 m

SP 16 - km 10+800

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 10+800 km finale 10+806.2
Codice IOP
Id struttura 69388 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ottobiano	Ottobiano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,2	4	5,6	2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	6,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1521; 8.8392 93.78 m CENTRO-45.1521; 8.8391 93.66 m FINE-45.1521; 8.8390 93.61 m

SP 16 - km 10+800

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 10+800 km finale 10+806.2
Codice IOP
Id struttura 69388 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **14** COMPLETAMENTO % **58** NC **0** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,2**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	1	0,00			1	
Archi - Muratura	1	2,00				
Timpani - Muratura	2	2,00			1	
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		4,50			1	
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓						✓	🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Completamento sommerse.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.2				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie.



2.6) Macchie da dilavamento

Sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

Su tutta la superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali		3							
2.2) Fessure verticali		4							
2.3) Fessure diagonali		4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate		1							
2.9) Macchie di colore scuro		1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					🖼
2.13) Esfoliazione		1							
Eventuali note									



2.5) Macchie di umidità di risalita

Diffuse su entrambi.



2.10) Efflorescenze

In piccoli punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

Su gran parte della superficie di entrambi, specialmente sul lato destro.



2.12) Polverizzazione

In qualche zona.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓					🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓		🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

Parapetti con altezza inferiore a 80 cm.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

In un punto sul lato sinistro.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Su entrambi i lati.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

Eventuali note

Completamento sommerse.

RACCOMANDAZIONE:

Completare l'ispezione nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

Su gran parte della superficie di entrambi, specialmente sul lato destro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

In un punto sul lato sinistro.

RACCOMANDAZIONE:

Ripristino dell'integrità del parapetto.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP16 km 10 + 800

SP 16 - km 10+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	26/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1686; 8.8044 97.13 m CENTRO-45.1686; 8.8044 97.13 m FINE-45.1686; 8.8044 97.13 m

Ponte SP 16 km 14+300

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 14+300 km finale 14+309.2
Codice IOP STSPSP16PNR4PISAK9
Id struttura 49877 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Arbogna	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Giorgio di Lomellina	San Giorgio di Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9,2	7,2	8,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	soletta incastrata	4,6; 4,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	esagonale	1	

Descrizione

Ponte a 2 campate con 6 travi e soletta in c.a. su spalle e pila in c.a..

Riferimenti

Monte - San Giorgio Lomellina

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1686; 8.8044 97.13 m CENTRO-45.1686; 8.8044 97.13 m FINE-45.1686; 8.8044 97.13 m

Ponte SP 16 km 14+300

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 14+300 km finale 14+309.2
Codice IOP STSPSP16PNR4PISAK9
Id struttura 49877 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **27** DA **172** COMPLETAMENTO % **63** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**9,2**	**8,3**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,40				
Pile - Calcestruzzo	1	3,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	12	12,50	1			⚠
Soletta - Calcestruzzo	2	3,20		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva		1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	1.0					
1.5) Distacco del copriferro		2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2	0.2	1.0					
1.15) Fessure verticali		2							
1.16) Fessure diagonali		5							
1.20) Riprese successive deteriorate		1							
1.21) Danni da urto		4							
5.1) Fuori piombo		5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note									

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua



1.4) Vespai

inerte distaccabile in alcuni punti della spalla di monte



1.14) Fessure orizzontali

al bordo sx della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva		1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3							
1.4) Vespai		2							
1.5) Distacco del copriferro		2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5							
1.7) Armatura longitudinale deformata		5							
1.8) Staffe scoperte/corrose		4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1							
1.11) Lesioni attacco pilastri		3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3							
1.14) Fessure orizzontali		2							
1.15) Fessure verticali		2							
1.16) Fessure diagonali		5							
1.20) Riprese successive deteriorate		1							
1.21) Danni da urto		4							
5.1) Fuori piombo		5							
5.2) Scalzamento		5							
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni		4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note									

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

pila completamente umida e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 12

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	1.0	0.5				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	1.0	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	1.0	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte le travi, sia della campata 1 che 2



1.3) Cls dilavato/ammalorato

travi di bordo completamente dilavate e ammalorate



1.4) Vespai

inerte in vista in gran parte delle travi



1.5) Distacco del copriferro

campata 1 - tutte le travi presentono distacco del copriferro

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

campata 1 - tutte le travi presentono distacco del copriferro



1.6) Armatura ossidata / corrosa

campata1 - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente



1.6) Armatura ossidata / corrosa

campata1 - rottura della armatura



1.6) Armatura ossidata / corrosa

campata2 - le travi presentono armature con sezione intaccata



1.6) Armatura ossidata / corrosa

campata2 - rottura della armatura

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5					
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2	0.2	1.0		✓			
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.1) Macchie di umidità passiva

in alcuni punti all'intradosso delle solette



1.2) Macchie di umidità attiva

presente in entrambe le solette sia ai bordi che intradossi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi completamente dilavati/ammalorati



1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo dx della soletta a valle



1.17) Fessure longitudinali

presente al bordo dx, in alcuni punti con presenza di vegetazione invasiva

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffusi sulla pavimentazione

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

campata1 - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.







Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.17) Fessure longitudinali

presente al bordo dx, in alcuni punti con presenza di vegetazione invasiva

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione. Necessaria la rimozione della vegetazione invasiva

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP16 km 14 + 300

Ponte SP 16 km 14+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1748; 8.7346 95.87 m CENTRO-45.1746; 8.7342 95.75 m FINE-45.1745; 8.7337 96.69 m

Ponte SP 16 km 20+200

Linea di appartenenza: **SP16**
Progressiva: km iniziale 20+200 km finale 20+262.3
Codice IOP STSPSP16PNREHLH9RK
Id struttura 49880 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Agogna	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Velezzo Lomellina	San Giorgio di Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
62,3	6,2	6,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
7	appoggio	8,9; 8,9; 8,9; 8,9; 8,9; 8,9; 8,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	ellittica	4.5; 4.5; 4.5; 4.5; 4.5; 4.5	

Descrizione

Ponte a 7 campate con impalcato costituito da una soletta in c.a. su spalle e pile in c.a..

Riferimenti

Monte - San Giorgio di Lomellina

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP16 km 20 + 200

Ponte SP 16 km 20+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
ALTA	ALTA	BASSA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8126; 9.1896 419.04 m CENTRO-44.8124; 9.1895 419.88 m FINE-44.8123; 9.1894 419.59 m

Ponte SP 18 km 1+700

Linea di appartenenza: **SP18**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+726
Codice IOP STSPSP18PNR1LDYLGH
Id struttura 50098 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Lella	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Varzi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
26	6,2	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
5	arco a tutto sesto	2; 2; 18; 2; 2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	3; 3; 3; 3	

Descrizione

Ponte a 5 campate, quella centrale composta da un arco ribassato in c.a. su spalle in c.a. e muratura con due archi a tutto sesto in c.a. di alleggerimento dell'arco. Due campate per parte costituite da un arco in c.a. su pile e spalle in muratura. Tutti i timpani sono in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8104; 9.1886 427.3 m CENTRO-44.8104; 9.1886 427.3 m FINE-44.8104; 9.1886 427.3 m

Ponte SP 18 km 1+900

Linea di appartenenza: **SP18**
Progressiva: km iniziale 1+900 km finale 1+904.6
Codice IOP STSPSP18PNR8YPENKV
Id struttura 50713 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Varzi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,6	6,05	6,35	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	4,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con arco in muratura e cls, timpani in muratura e soletta in c.a. su spalle in muratura e cls.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a.p.	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8042; 9.1852 462.33 m CENTRO-44.8042; 9.1852 462.33 m FINE-44.8042; 9.1852 462.33 m

Ponte SP 18 km 2+700

Linea di appartenenza: **SP18**
Progressiva: km iniziale 2+700 km finale 2+716
Codice IOP STSPSP18PNRP3WFTLX
Id struttura 50714 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Varzi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	6	6,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	arco a tutto sesto	6; 10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	7	

Descrizione
Ponte a 2 campate con archi in cls su spalle e pile in muratura

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	calcestruzzo	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP18 km 2 + 700

Ponte SP 18 km 2+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8017; 9.1848 464.6 m CENTRO-44.8017; 9.1848 464.6 m FINE-44.8017; 9.1848 464.6 m

Ponte SP 18 km 2+950

Linea di appartenenza: **SP18**
Progressiva: km iniziale 2+950 km finale 2+951.2
Codice IOP STSP0018PNRNMWNBPD
Id struttura 50716 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Varzi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,2	5,9	6,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	1,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta ad arco in cls. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.7988; 9.1792 488.18 m CENTRO-44.7988; 9.1792 488.18 m FINE-44.7988; 9.1792 488.18 m

Ponte SP 18 km 3+600

Linea di appartenenza: **SP18**
Progressiva: km iniziale 3+600 km finale 3+605.1
Codice IOP STSPSP18PNRXTKS0F0
Id struttura 50719 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Varzi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,1	6,2	7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	5,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls, timpani in cls e soletta in c.a. su spalle in cls.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.7985; 9.1738 536.75 m CENTRO-44.7985; 9.1738 536.75 m FINE-44.7985; 9.1738 536.75 m

Ponte SP 18 km 4+250

Linea di appartenenza: **SP18**
Progressiva: km iniziale 4+250 km finale 4+255
Codice IOP STSPSP18PNRLDQ7ZSV
Id struttura 50718 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Varzi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	5,7	-	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls, timpani in cls e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1589; 8.9235 84.6 m CENTRO-45.1589; 8.9235 84.6 m FINE-45.1589; 8.9235 84.6 m

Ponte SP 19 km 6+900

Linea di appartenenza: **SP19**
Progressiva: km iniziale 6+900 km finale 6+918.3
Codice IOP STSPSP19PNRD95OERB
Id struttura 49988 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Dorno	Dorno
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18,3	4,9	5,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	18,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle e timpani in muratura.

Riferimenti
Monte - Dorno

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2000; 8.5822 106.97 m CENTRO-45.2000; 8.5822 106.97 m FINE-45.2000; 8.5822 106.97 m

Ponte SP 21 km 2+200

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+218.4
Codice IOP STSPSP21PNRU9LRWX9
Id struttura 52548 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	scala



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Candia Lomellina	Motta de conti
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18,4	10,5	11,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	18,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 7 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP21 km 2 + 200

Ponte SP 21 km 2+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2222; 8.5667 108.29 m CENTRO-45.2222; 8.5667 108.29 m FINE-45.2222; 8.5667 108.29 m

Ponte SP 21 km 5+600

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 5+600 km finale 5+618.1
Codice IOP STSPSP21PNRAC0IAK9
Id struttura 52553 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Langosco	Langosco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18,1	7,7	8,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	18,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 7 travi in c.a.p. con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP21 km 5 + 600

Ponte SP 21 km 5+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2353; 8.5775 111.11 m CENTRO-45.2353; 8.5775 111.11 m FINE-45.2353; 8.5775 111.11 m

Ponte SP 21 km 7+700

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 7+700 km finale 7+704.9
Codice IOP STSPSP21PNRO01IPLU
Id struttura 52554 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	Rosasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,9	5	5,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	4,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2769; 8.5751 116.83 m CENTRO-45.2769; 8.5751 116.83 m FINE-45.2769; 8.5751 116.83 m

Ponte SP 21 km 13+050

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+050 km finale 13+055
Codice IOP STSPSP21PNRC25XKOT
Id struttura 52568 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	6,1	6,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	arco ribassato	2,5; 2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	1	

Descrizione

Ponte a 2 campate ad arco in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	muretto e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2775; 8.5747 116.52 m CENTRO-45.2775; 8.5747 116.52 m FINE-45.2775; 8.5747 116.52 m

Ponte SP 21 km 13+100

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+100 km finale 13+107.2
Codice IOP STSPSP21PNRZ4IXBB7
Id struttura 52566 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,2	6,5	6,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	soletta incastrata	3,6; 3,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	esagonale	2.5	

Descrizione
Ponte a 2 campate con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	muretto e rete
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2775; 8.5747 116.52 m CENTRO-45.2775; 8.5747 116.52 m FINE-45.2775; 8.5747 116.52 m

Ponte SP 21 km 13+100

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+100 km finale 13+107.2
Codice IOP STSPSP21PNRZ4IXBB7
Id struttura 52566 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **10** DA **12** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**7,2**	**6,9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,50				
Pile - Calcestruzzo	1	3,00				
Soletta - Calcestruzzo	2	0,80		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

principalmente sulla base di entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.7) Armatura longitudinale deformata	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.11) Lesioni attacco pilastri	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su gran parte della superfice della pila

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso di entrambe le solette



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e ossidata - campata 1

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e ossidata - campata 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

presenza di dilavamento/ammaloramento

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e ossidata - campata 1

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP21 km 13 + 100

Ponte SP 21 km 13+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	03/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2774; 8.5747 116.5 m CENTRO-45.2774; 8.5747 116.5 m FINE-45.2774; 8.5747 116.5 m

Ponte SP 21 km 13+150

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+150 km finale 13+154.2
Codice IOP STSPSP21PNRAEDIPWF
Id struttura 52565 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,2	5,8	6,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2777; 8.5746 116.55 m CENTRO-45.2777; 8.5746 116.55 m FINE-45.2777; 8.5746 116.55 m

Ponte SP 21 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+206.1
Codice IOP STSPSP21PNRUZONXHB
Id struttura 52564 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robbio	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,1	5,4	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2777; 8.5746 116.55 m CENTRO-45.2777; 8.5746 116.55 m FINE-45.2777; 8.5746 116.55 m

Ponte SP 21 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+206.1
Codice IOP STSPSP21PNRUZONXHB
Id struttura 52564 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **13** DA **16** COMPLETAMENTO % **69** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,1**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,00				
Archi - Muratura	1	3,70				
Timpani - Muratura	2	2,80				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Le spalle non sono visibili causa livello idrico troppo elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	0.5					🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

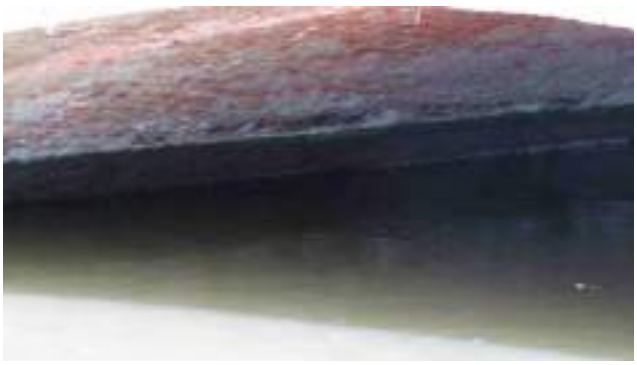
Prosecuzione della fessura orizzontale sul semi timpano che si estende fino alla chiave dell'arco con ampiezza di qualche mm.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su gran parte della superficie intradossale.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.6) Macchie da dilavamento

Lungo le imposte e sugli spessori laterali.



2.10) Efflorescenze

Diffuse all'intradosso.



2.12) Polverizzazione

In diverse zone, alcune con profondità compresa tra 1 e 5 cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3	1.0	0.5					
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0					
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2					
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.1) Fessure orizzontali

Una fessura su semi timpano sinistro di monte a 30 cm dalla sommità che si estende per tutta la lunghezza dello stesso.



2.6) Macchie da dilavamento

Diffusa su entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

In ampie zone su entrambi i corsi di malta sono leggermente polverizzati.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓					🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In una zona verso valle.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Guardrail destro danneggiato.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Quello destro in alcuni punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP21 km 13 + 200

Ponte SP 21 km 13+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	BASSA	MEDIA	**BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	ANNUALE	29/07/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2778; 8.5750 116.42 m CENTRO-45.2778; 8.5750 116.42 m FINE-45.2778; 8.5750 116.42 m

Ponte SP 21 km 13+250

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+250 km finale 13+253
Codice IOP STSPSP21PNRH5DU4HK
Id struttura 52562 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robbio	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	5,4	6,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte ad arco in muratura con soletta in c.a su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di larghezza 2,70 sul lato sinistro del ponte con soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2780; 8.5755 116.6 m CENTRO-45.2780; 8.5755 116.6 m FINE-45.2780; 8.5755 116.6 m

Ponte SP 21 km 13+300

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+300 km finale 13+307
Codice IOP STSPSP21PNRGYQBOTM
Id struttura 52561 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robbio	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	5,2	5,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2780; 8.5755 116.6 m CENTRO-45.2780; 8.5755 116.6 m FINE-45.2780; 8.5755 116.6 m

Ponte SP 21 km 13+300

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+300 km finale 13+307
Codice IOP STSPSP21PNRGYQBOTM
Id struttura 52561 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **6** DA **8** COMPLETAMENTO % **70** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**5,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Archi - Muratura	1	1,00				
Timpani - Muratura	2	0,50				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

in gran parte della superficie all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.10) Efflorescenze

in qualche zone su entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP21 km 13 + 300

Ponte SP 21 km 13+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/11/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2799; 8.5809 116.42 m CENTRO-45.2799; 8.5809 116.42 m FINE-45.2799; 8.5809 116.42 m

Ponte SP 21 km 13+700

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+700 km finale 13+706.6
Codice IOP STSPSP21PNREJNB9E0
Id struttura 52560 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robbio	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,6	4,6	5,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
-	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura con soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2799; 8.5809 116.42 m CENTRO-45.2799; 8.5809 116.42 m FINE-45.2799; 8.5809 116.42 m

Ponte SP 21 km 13+700

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+700 km finale 13+706.6
Codice IOP STSPSP21PNREJNB9E0
Id struttura 52560 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **7** DA **8** COMPLETAMENTO % **69** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,6**	**5,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,00				
Archi - Muratura	1	2,70				
Timpani - Muratura	2	0,52				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Non visibili per livello idrico troppo elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie dell'intradosso.



2.6) Macchie da dilavamento

Lungo le imposte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

Su gran parte della superficie intradossale.



2.12) Polverizzazione

In alcuni punti all'intradosso con profondità compresa tra 1 e 5 cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

In alcune zone su entrambi.



2.12) Polverizzazione

In alcuni punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.13) Esfoliazione

Su alcuni laterizi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse sulla carreggiata.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi della carreggiata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP21 km 13 + 700

Ponte SP 21 km 13+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	BASSA	MEDIA	**BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	ANNUALE	29/07/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2828; 8.5841 117.2 m CENTRO-45.2828; 8.5841 117.2 m FINE-45.2828; 8.5841 117.2 m

Ponte SP 21 km 13+900

Linea di appartenenza: **SP21**
Progressiva: km iniziale 13+900 km finale 13+904
Codice IOP STSPSP21PNRUSU0NQY
Id struttura 52559 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robbio	Robbio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	7,4	8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0467; 9.0740 73.91 m CENTRO-45.0467; 9.0740 73.91 m FINE-45.0467; 9.0740 73.91 m

Ponte SP 23 km 0+700

Linea di appartenenza: **SP23**
Progressiva: km iniziale 0+700 km finale 0+704.2
Codice IOP STSPSP23PNR7EPLERX
Id struttura 50275 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Luria	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lungavilla	Lungavilla
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,2	8,5	9,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	4,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in muratura.
É presente un ampliamento sul lato sinistro di 1,5 m di larghezza con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	assente	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0359; 9.0256 74.46 m CENTRO-45.0358; 9.0253 71.96 m FINE-45.0357; 9.0251 74.93 m

Ponte SP 23 km 5+950

Linea di appartenenza: **SP23**
Progressiva: km iniziale 5+950 km finale 5+977.75
Codice IOP STSPSP23PNRCSAPNKY
Id struttura 50158 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Staffora	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Oriolo	Oriolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,079	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
27,75	7	8,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	arco ribassato	9,25; 9,25; 9,25	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	2.3; 2.3	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco ribassato in muratura su spalle e pile in muratura. Presenta sui lati un allargamento tramite soletta in c.a. su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	altro

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	altro

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0359; 9.0256 74.46 m CENTRO-45.0358; 9.0253 71.96 m FINE-45.0357; 9.0251 74.93 m

Ponte SP 23 km 5+950

Linea di appartenenza: **SP23**
Progressiva: km iniziale 5+950 km finale 5+977.75
Codice IOP STSPSP23PNRCSAPNKY
Id struttura 50158 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **7** DA **11** COMPLETAMENTO % **11** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
3	**27,75**	**8,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura - 1	1	0,50				
Spalle - Muratura - 2	1	0,50				
Pile - Muratura - 1	1	0,60				
Pile - Muratura - 2	1	1,30				
Archi - Muratura - 1	1	0,76				
Archi - Muratura - 2	1	1,60				
Archi - Muratura - 3	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
1

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muro Frontale



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muri Andatori



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muri Andatori

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
2

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muro Frontale



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muri Andatori



2.5) Macchie di umidità di risalita

Muri Andatori

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura
1 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura
2 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								



2.5) Macchie di umidità di risalita

Fusto



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

Fusto



2.11) Patina biologica

Fusto

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

1 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	0.2	0.2				
2.15) Fessure trasversali		5						
Eventuali note								



2.7) Porzione di muratura mancante

Intradosso



2.14) Fessure longitudinali

Intradosso fessure

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.14) Fessure longitudinali

Intradosso fessure

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

2 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali		4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5	1.0	0.2				
Eventuali note								



2.7) Porzione di muratura mancante

Imposta



2.7) Porzione di muratura mancante

Intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.15) Fessure trasversali

Intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura
3 N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali		4						
2.15) Fessure trasversali		5						
Eventuali note								



2.7) Porzione di muratura mancante

Intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato						
5.26) Presenza di dossi/ormaie						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓				
5.33) Protezioni laterali danneggiate						
5.34) Protezioni laterali degradate						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati						
5.38) Scarichi corti						
5.39) Scarichi ostruiti						
5.40) Scarichi danneggiati						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

Protezioni



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Arco 1



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Arco 2



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Arco 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP23 km 5 + 950

Ponte SP 23 km 5+950

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.0404; 8.9189 75.65 m CENTRO-45.0404; 8.9188 75.42 m FINE-45.0403; 8.9188 75.17 m

SP 25 - km 10+200

Linea di appartenenza: **SP25**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+218.3
Codice IOP
Id struttura 68858 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cornale e Bastida	Cornale e Bastida
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,067	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18,3	8	10	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	18,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con 8 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalla di monte in muratura e spalla di valle in c.a..

Riferimenti

Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.0404; 8.9189 75.65 m CENTRO-45.0404; 8.9188 75.42 m FINE-45.0403; 8.9188 75.17 m

SP 25 - km 10+200

Linea di appartenenza: **SP25**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+218.3
Codice IOP
Id struttura 68858 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **18** DA **38** COMPLETAMENTO % **86** NC **0** AP **2** R **3**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**Ing. L. Giaffredo** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**18,3**	**10**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - Monte	1	0,60				
Spalle - Calcestruzzo - Valle	1	3,20				
Appoggi - Appoggi vari	16	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	3,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	8	1,20			1	
Traversi - c.a. - c.a.p. - Testate	3	3,20				
Soletta - Calcestruzzo - Sbalzi	1	2,50				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,00			1	
Convogliamento acque		3,00		1	1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva		1							
1.2) Macchie di umidità attiva		3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai		2							
1.5) Distacco del copriferro		2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3							
1.14) Fessure orizzontali		2							
1.15) Fessure verticali		2							
1.16) Fessure diagonali		5							
1.20) Riprese successive deteriorate		1							
1.21) Danni da urto		4							
5.1) Fuori piombo		5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle facciate laterali.

Eventuali note

La facciata principale è rivestita da laterizi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In diversi punti specialmente nella parte superiore e ai bordi.



1.4) Vespai

In punti limitati.



Eventuali note

Il rivestimento in laterizio sulla facciata principale è crollato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 16

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	1.0	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Su entrambi.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe assenti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4		
Eventuali note	✓		✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In piccoli punti all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ai lati di quelle di bordo, principalmente in corrispondenza degli scarichi.



Eventuali note

Sulla piattabanda inferiore della trave di bordo destro sono visibili dei residui fluviali.



Eventuali note

Crescita di alcune piante tra le travi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
Testate

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2					🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su tutta la superficie, sul lato sinistro nella parte superiore sono ammalorati.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove l'ammaloramento è maggiore ci sono delle armature esposte ossidate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Sbalzi
N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2	1.0	0.2				
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

In piccoli punti.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In ampie zone sulle velette.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.17) Fessure longitudinali

Alcune fessure all'intradosso di alcune lastre che compongono la soletta estese per tutta la lunghezza dello sbalzo.

Eventuali note

Le velette sul lato sinistro sono rotte in piccoli punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓	✓					🖼
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓		🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓						
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓	✓		✓			🖼
5.39) Scarichi ostruiti	✓	✓			✓		🖼
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.26) Presenza di dossi/ormaie

In una fascia centrale alla carreggiata.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

In un punto sul lato sinistro.



Convogliamento acque

5.38) Scarichi corti

Tutti.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Tutti parzialmente.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe assenti.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Convogliamento acque

5.38) Scarichi corti

Tutti.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuovi scarichi di lunghezza adeguata.

RACCOMANDAZIONI



Travi - c.a. - c.a.p.

Eventuali note

Sulla piattabanda inferiore della trave di bordo destro sono visibili dei residui fluviali.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione dei detriti.





Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

In un punto sul lato sinistro.

RACCOMANDAZIONE:

Ripristino dell'integrità del parapetto.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Tutti parzialmente.

RACCOMANDAZIONE:

Pulizia degli scarichi ostruiti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP25 km 10 + 200

SP 25 - km 10+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	26/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2842; 9.1186 94.16 m CENTRO-45.2842; 9.1186 94.16 m FINE-45.2842; 9.1186 94.16 m

Ponte SP 27 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP27**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+16.2
Codice IOP STSPSP27PNR3XCXMLR
Id struttura 52436 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lacchiarella	Giussago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16,2	9,2	31	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	8,9	12,9
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	16,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con 21 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2842; 9.1186 94.16 m CENTRO-45.2842; 9.1186 94.16 m FINE-45.2842; 9.1186 94.16 m

Ponte SP 27 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP27**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+16.2
Codice IOP STSPSP27PNR3XCXMLR
Id struttura 52436 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **15** DA **39** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **5**

Ispezione	Ispettori
08/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**16,2**	**31**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,40		1	1	
Giunti - Di dilatazione	2	3,00			2	
Travi - c.a. - c.a.p.	21	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	1,60		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00			1	
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2	1.0	0.2					
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5	0.2	1.0		✓			
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓						✓		

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in entrambe le spalle, principalmente nella spalla di vale



1.2) Macchie di umidità attiva



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Spalla di vale completamente dilavata



1.14) Fessure orizzontali

Fessure capillare presente nella spalla di monte



1.16) Fessure diagonali

Presente in mezzaria della spalla di monte



Eventuali note

Presenza di vegetazione nel lato sx del ponte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1							
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1							
5.19) Massetti lesionati	✓	2							
5.20) Distacco tampone	✓	1							
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2							
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2							
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	1.0	1.0			✓		🖼
Eventuali note	✓								



5.21) Deformazione tampone



5.24) Scossalina permeabile o assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 21

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presenza di scolo d'acqua in alcuni punti sparsi delle travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.5	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.5	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente nel traverso 4



1.8) Staffe scoperte/corrose

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente nei bordi dx e sx della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Armatura sposta e ossidata nei cordoli dx e sx



Cordoli

5.35) Cordoli degradati



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.16) Fessure diagonali

Presente in mezzaria della spalla di monte

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Verifica dell'estensione e della profondità della fessura trasversale, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente nel traverso 4

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Presenza di vegetazione nel lato sx del ponte

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Giunti - Di dilatazione

5.21) Deformazione tampone

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare il giunto



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

RACCOMANDAZIONE:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Armatura sposta e ossidata nei cordoli dx e sx

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare il copriferro e le armature.





Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP27 km 0 + 0

Ponte SP 27 km 0+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2532; 9.1313 90.42 m CENTRO-45.2532; 9.1313 90.42 m FINE-45.2532; 9.1313 90.42 m

Ponte SP 27 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP27**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+63.4
Codice IOP STSPSP27PNR53IYOGP
Id struttura 52432 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lacchiarella	Certosa di Pavia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13,4	7	9,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	2
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	arco ribassato	6,7; 6,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	3.5	

Descrizione

Ponte a 2 campate con 1 campata ad arco in muratura e 1 con 5 travi in c.a.con soletta in c.a. su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2532; 9.1313 90.42 m CENTRO-45.2532; 9.1313 90.42 m FINE-45.2532; 9.1313 90.42 m

Ponte SP 27 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP27**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+63.4
Codice IOP STSPSP27PNR53IYOGP
Id struttura 52432 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **18** COMPLETAMENTO % **98** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**13,4**	**9,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,80				
Pile - Muratura	1	2,00				
Archi - Muratura	1	2,00				
Timpani - Muratura	2	0,50				
Travi - c.a. - c.a.p. - marciapiedi	2	0,60				
Travi - c.a. - c.a.p. - strada	5	0,60				
Soletta - Calcestruzzo - marciapiedi	1	1,50				
Soletta - Calcestruzzo - strada	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe le spalle



2.6) Macchie da dilavamento

dilavamento presente sui bordi



2.11) Patina biologica

vegetazione presente sui bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

dilavamento di tuta la superficie lato campata 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

arco completamente umido



2.10) Efflorescenze

presente in gran parte della superficie

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

al timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
marciapiedi

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente in entrambe le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
strada

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in punti sparsi su tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo marciapiedi

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona all'intradosso della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
strada

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle e pila



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP27 km 0 + 50

Ponte SP 27 km 0+050

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1033; 8.8994 84.82 m CENTRO-45.1032; 8.8993 83.92 m FINE-45.1031; 8.8993 84.08 m

Ponte SP 28 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP28**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+118
Codice IOP STSP0028PNRF8YDRXK
Id struttura 54397 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sannazzaro de' Burgondi	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18	12	15	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	18	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte in cap composto da 10 travi appoggiate e 2 traversi

Riferimenti
Monte kilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.p.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	-	-
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP28 km 0 + 100

Ponte SP 28 km 0+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	BASSA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	28/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.0812; 8.8564 76.53 m

Ponte SP 28 km 4+400

Linea di appartenenza: **SP28**
Progressiva: km iniziale 4+400 km finale 4+405
Codice IOP STSP0028PNRI5MUWEJ
Id struttura 55094 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ferrera Erbognone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	7	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	curvilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a soletta incastrata

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0811; 8.8553 76.72 m CENTRO-45.0811; 8.8549 76.16 m FINE-45.0811; 8.8547 75.9 m

Ponte SP 28 km 4+500

Linea di appartenenza: **SP28**
Progressiva: km iniziale 4+500 km finale 4+570
Codice IOP STSPSP28PNR2PMNUDY
Id struttura 49875 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Agogna	strada extraurbana secondaria	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ferrera Erbognone	Gallia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
70	6,5	8,54	2,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	48	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a singola campata costituito da 3 travi, 4 traversi e 8 controventi in acciaio, soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
acciaio	acciaio	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma e sottopavimenta	2	0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP28 km 4 + 500

Ponte SP 28 km 4+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	03/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.0789; 8.8444 76.85 m

Ponte SP 28 km 5+400

Linea di appartenenza: **SP28**
Progressiva: km iniziale 5+400 km finale 5+416
Codice IOP STSP0028PNRMRTW416
Id struttura 55095 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pieve del Cairo	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,056	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	8	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	16	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a travi in cap appoggiate

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.p.	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP28 km 5 + 400

Ponte SP 28 km 5+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	26/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1788; 8.9003 90.93 m CENTRO-45.1787; 8.9001 91.24 m FINE-45.1786; 8.8999 91.31 m

Ponte SP 29D km 1+500

Linea di appartenenza: **SP29D**
Progressiva: km iniziale 1+500 km finale 1+522
Codice IOP STSPSP29PNRTCE1XUY
Id struttura 49976 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Garlasco	Garlasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
22	9	9,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	22	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con 4 travi in c.a.p. affiancate, 2 traversi e soletta in c.a. su spalle in c.a. costruite sopra alla vecchia spalla in muratura.

Riferimenti

Monte - Garlasco

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP29D km 1 + 500

Ponte SP 29D km 1+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1854; 8.9130 94.46 m CENTRO-45.1854; 8.9130 94.56 m FINE-45.1854; 8.9131 94.61 m

SP 29D - km 1+600

Linea di appartenenza: **SP29D**
Progressiva: km iniziale 1+600 km finale 1+606.4
Codice IOP
Id struttura 69426 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Garlasco	Garlasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,4	5	6,2	3,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	6,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 4 travi in c.a. e n. 2 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1854; 8.9130 94.46 m CENTRO-45.1854; 8.9130 94.56 m FINE-45.1854; 8.9131 94.61 m

SP 29D - km 1+600

Linea di appartenenza: **SP29D**
Progressiva: km iniziale 1+600 km finale 1+606.4
Codice IOP
Id struttura 69426 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **15** DA **26** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,4**	**6,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,10				
Travi - c.a. - c.a.p.	4	3,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	3,00				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,50			1	
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone di entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In qualche punto ai bordi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.5					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In qualche punto di tutte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle facciate esterne di quelle di bordo.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli punti, in particolare sulla seconda da destra.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con sezione intaccata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

In diversi punti all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavata ed ammalorata sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

In una zona tra la prima e la seconda trave da destra ed in qualche altro piccolo punto.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con sezione intaccata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓		🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Specialmente nella zona centrale.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Specialmente quella lato destro.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Entrambe ossidate.

RACCOMANDAZIONI



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Specialmente quella lato destro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione dell'integrità del parapetto.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP29D km 1 + 600

SP 29D - km 1+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1216; 9.0266 63.65 m CENTRO-45.1214; 9.0265 63.08 m FINE-45.1212; 9.0264 63.57 m

Ponte SP 30 km 0+300

Linea di appartenenza: **SP30**
Progressiva: km iniziale 0+300 km finale 0+356.4
Codice IOP STSPSP30PNRXV9RHVE
Id struttura 50026 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	RioTerdoppio	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zinasco	Zinasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,072	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
56,4	4,7	6,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
8	appoggio	6,9; 6,9; 7; 7; 7,3; 7,3; 7; 7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
a più colonne	quadrilatera	7; 7; 7; 7; 7; 7; 7	

Descrizione

Ponte ad 8 campate costituito da 4 travi, 2 traversi e soletta in c.a., su spalle e pile in c.a..

Riferimenti

Monte - Zinasco

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
Platea	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP30 km 0 + 300

Ponte SP 30 km 0+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.0946; 8.9946 64.64 m CENTRO-45.0946; 8.9947 64.64 m FINE-45.0946; 8.9948 65.19 m

SP 30 - km 6+600

Linea di appartenenza: **SP30**
Progressiva: km iniziale 6+600 km finale 6+607.3
Codice IOP
Id struttura 69375 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	030 Zinasco	Bombardone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,072	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,3	4,1	6,5	4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	7,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 4 travi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Indiretta	Pali	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Indiretta	Pali	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP30 km 6 + 600

SP 30 - km 6+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	28/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1446; 9.3752 59.6 m CENTRO-45.1446; 9.3752 59.49 m FINE-45.1445; 9.3752 59.44 m

SP 31 - km 8+100

Linea di appartenenza: **SP31**
Progressiva: km iniziale 8+100 km finale 8+105
Codice IOP
Id struttura 69436 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Corteolona	Corteolona
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	4,4	6,7	1,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio lato Corteolona

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1753; 9.4331 69.43 m CENTRO-45.1754; 9.4331 69.28 m FINE-45.1755; 9.4331 69.2 m

SP 32 - km 6+0

Linea di appartenenza: **SP32**
Progressiva: km iniziale 6+000 km finale 6+005
Codice IOP
Id struttura 69434 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Miradolo Terme	Miracolo Terme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,084	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	7	15	2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata in finsider con soletta in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. - acciaio	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. - acciaio	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
Finsider	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1088; 9.3629 58.64 m CENTRO-45.1088; 9.3631 58.1 m FINE-45.1088; 9.3633 56.78 m

Ponte SP 35 km 1+400

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 1+400 km finale 1+445
Codice IOP STSPSP35PNRM6TJEJK
Id struttura 50284 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	34 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Olona	strada urbana di quartiere	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Zenone al Po	San Zenone al Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
45	5,6	8	5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	0,8	0,8
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	appoggio	11; 11; 11	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
a più colonne	ellittica	4; 4	

Descrizione
Ponte a 3 campate composto da 4 travi, 3 traversi e soletta in c.a. per campata su pile e spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - San Zenone al Po

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	altro

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	altro

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	pietra	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP35 km 1 + 400

Ponte SP 35 km 1+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	11/03/2024	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-44.9008; 9.1040 257.39 m CENTRO-44.9008; 9.1041 257.33 m FINE-44.9007; 9.1041 256.32 m

SP 36 - km 5+400

Linea di appartenenza: **SP36**
Progressiva: km iniziale 5+400 km finale 5+414.5
Codice IOP
Id struttura 68857 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca Susella	Rocca Susella
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,097	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14,5	5,7	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	14,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-44.9008; 9.1040 257.39 m CENTRO-44.9008; 9.1041 257.33 m FINE-44.9007; 9.1041 256.32 m

SP 36 - km 5+400

Linea di appartenenza: **SP36**
Progressiva: km iniziale 5+400 km finale 5+414.5
Codice IOP
Id struttura 68857 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **11** DA **18** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
19/09/2025	**Geom. Marco Dainese geom. A. Mangia**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14,5**	**6,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	6,70	1		1	
Archi - Muratura	1	0,20				
Timpani - Muratura	2	0,00				
Stato della pavimentazione		1,50			1	
Protezioni laterali		0,50				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		1,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	0.2			✓		🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.3) Fessure diagonali

Presente nella parte in alto a sinistra della spalla di monte per una lunghezza di 1 m.



2.9) Macchie di colore scuro

In punti sparsi su entrambe le spalle.



2.10) Efflorescenze

In punti sparsi in sommità di entrambe le spalle.



2.12) Polverizzazione

Ai lati della spalla di monte in punti sparsi.



2.13) Esfoliazione

In punti sparsi della spalla di monte.



5.2) Scalzamento

Presente sul lato sinistro della spalla di monte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

In punti sparsi all'intradosso.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					🖼
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓						
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓	✓			✓		🖼
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

Su entrambi i lati.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

In punti sparsi su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presente ossidazione e patina biologica in punti sparsi di entrambi i parapetti.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Presente in punti sparsi dilavamento su entrambe le facce esterne dei cordoli.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Tutti gli scarichi risultano ostruiti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura

5.2) Scalzamento **Tipo A**

Presente sul lato sinistro della spalla di monte.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla di monte lato sinistro.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.3) Fessure diagonali

Presente nella parte in alto a sinistra della spalla di monte per una lunghezza di 1 m.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

In punti sparsi su entrambi i lati.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Tutti gli scarichi risultano ostruiti.

RACCOMANDAZIONE:

Pulizia degli scarichi ostruiti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP36 km 5 + 400

SP 36 - km 5+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	18/03/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9118; 9.1312 286.09 m CENTRO-44.9118; 9.1312 286.09 m FINE-44.9118; 9.1312 286.09 m

Ponte SP 36 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP36**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+063
Codice IOP STSPSP36PNRPAB4EXB
Id struttura 50132 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Ardivestra	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montesegale	Case del Molino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,097	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13	5	7,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	90	90
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	13	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9118; 9.1312 286.09 m CENTRO-44.9118; 9.1312 286.09 m FINE-44.9118; 9.1312 286.09 m

Ponte SP 36 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP36**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+063
Codice IOP STSPSP36PNRPAB4EXB
Id struttura 50132 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **14** DA **27** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **2** R **2**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**13**	**7,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	5,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	6	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	1,66		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	1,70		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalla di monte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

su gran parte della superficie della spalla di monte



1.4) Vespai

inerte visibile in qualche area della spalla di monte



Eventuali note

spalla di valle non visibile a causa di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente in tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente nel traverso I - monte



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nel traverso II

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

presente sui bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavato/ammalorato dei bordi con distacco del cls e esposizione delle armature

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

presente alcune fessure sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

parapetto non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

parapetto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nel traverso II

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

spalla di valle non visibile a causa di vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP36 km 0 + 50

Ponte SP 36 km 0+050

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9711; 9.1579 148.32 m CENTRO-44.9712; 9.1580 148.59 m FINE-44.9714; 9.1580 149.43 m

Ponte SP 38 km 1+200

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 1+200 km finale 1+227.5
Codice IOP STSPSP38PNRTSORKZJ
Id struttura 50138 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Ghiaie	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgo Priolo	Ghiaia dei Risi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
27,5	7,1	7,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	appoggio	13,75; 13,75	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	esagonale	3	

Descrizione

Ponte a 2 campate con 10 travi in c.a.p., 4 traversi in c.a., soletta in c.a. su pila e spalle in c.a..

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP38 km 1 + 200

Ponte SP 38 km 1+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9660; 9.2040 204.69 m CENTRO-44.9660; 9.2040 204.69 m FINE-44.9660; 9.2040 204.69 m

Ponte SP 38 km 5+500

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 5+500 km finale 5+502.5
Codice IOP STSPSP38PNRSIVCNPO
Id struttura 51666 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	4	4,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	2,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco e timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9632; 9.2090 213.8 m CENTRO-44.9632; 9.2090 213.8 m FINE-44.9632; 9.2090 213.8 m

Ponte SP 38 km 6+000

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 6+000 km finale 6+002
Codice IOP STSPSP38PNRGMWLQNO
Id struttura 51668 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Ponte Carmelo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	5,5	6,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con 5 travi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9575; 9.2144 224.39 m CENTRO-44.9575; 9.2144 224.39 m FINE-44.9575; 9.2144 224.39 m

Ponte SP 38 km 6+800

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 6+800 km finale 6+802.9
Codice IOP STSP0038PNRXIYLR5X
Id struttura 51669 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,9	6	6,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	2,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condottta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9575; 9.2144 224.39 m CENTRO-44.9575; 9.2144 224.39 m FINE-44.9575; 9.2144 224.39 m

Ponte SP 38 km 6+800

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 6+800 km finale 6+802.9
Codice IOP STSP0038PNRXIYLR5X
Id struttura 51669 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **18** DA **23** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
30/11/2022	**Ing De Marco** **Geom Vittori**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**2,9**	**6,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	4,80				
Archi - Muratura	1	9,20				
Timpani - Muratura	1	1,40				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4	1.0	1.0				
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0				
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.5	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	1.0				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0				
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante



2.14) Fessure longitudinali

Fessure longitudinali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.14) Fessure longitudinali

Fessure longitudinali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0				
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

Porzione muratura mancante

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP38 km 6 + 800

Ponte SP 38 km 6+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	N.D.

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	N.D.

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIA	N.D.	**N.D.**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9508; 9.2248 235.58 m CENTRO-44.9508; 9.2248 235.58 m FINE-44.9508; 9.2248 235.58 m

Ponte SP 38 km 7+800

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 7+800 km finale 7+803.9
Codice IOP STSPSP38PNR7LQWYDL
Id struttura 51671 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Ca del Fosso
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,9	6,1	8,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	3,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in volterranee su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	mista
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9445; 9.2270 256.93 m CENTRO-44.9445; 9.2270 256.93 m FINE-44.9445; 9.2270 256.93 m

Ponte SP 38 km 9+000

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 9+000 km finale 9+3.8
Codice IOP STSPSP38PNR7WE8BSK
Id struttura 51699 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	4,1	5,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	3,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in acciaio e CLS su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	mista
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9403; 9.2285 273.42 m CENTRO-44.9403; 9.2285 273.42 m FINE-44.9403; 9.2285 273.42 m

Ponte SP 38 km 9+200

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 9+200 km finale 9+201.5
Codice IOP STSP0038PNRZ4AQQQE
Id struttura 51695 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,5	4,2	5,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	1,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9403; 9.2285 273.42 m CENTRO-44.9403; 9.2285 273.42 m FINE-44.9403; 9.2285 273.42 m

Ponte SP 38 km 9+200

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 9+200 km finale 9+201.5
Codice IOP STSP0038PNRZ4AQQQE
Id struttura 51695 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **19** DA **23** COMPLETAMENTO % **20** NC **2** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
30/11/2022	**Ing De Marco** **Geom Vittori**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**1,5**	**5,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura - Monte	1	4,50				
Spalle - Muratura - Valle	1	4,50				
Archi - Muratura	1	11,00	2	1	2	
Timpani - Muratura	1	3,10				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
Monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	0.5				
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.5	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	1.0	1.0				
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.3) Fessure diagonali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
Valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	0.5				
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.5	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	1.0	1.0				
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.5	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0	A		✓	🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5	1.0	1.0	**A**	✓	✓	🖼
Eventuali note	✓							🖼



2.14) Fessure longitudinali



2.15) Fessure trasversali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Eventuali note

Disposta riduzione carreggiata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	0.5				
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0				
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti						
5.32) Parapetti non a norma						
5.33) Protezioni laterali danneggiate						
5.34) Protezioni laterali degradate						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati						
5.38) Scarichi corti						
5.39) Scarichi ostruiti						
5.40) Scarichi danneggiati						

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**



Archi - Muratura

2.15) Fessure trasversali **Tipo A**

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Archi - Muratura

2.15) Fessure trasversali

RACCOMANDAZIONI



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali



Archi - Muratura

2.15) Fessure trasversali

Bolzano, 1 settembre 2026

Il relatore

Relazione revisionata da

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 05/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9333; 9.2326 280.34 m CENTRO-44.9333; 9.2326 280.34 m FINE-44.9333; 9.2326 280.34 m

Ponte SP 38 km 10+200

Linea di appartenenza: **SP38**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+204.29
Codice IOP STSPSP38PNRI8KIAIR
Id struttura 50624 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Colli Verdi	Canavera
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,29	6,7	6,87	4,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	4,29	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte mono campata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7965; 9.2756 690.74 m CENTRO-44.7965; 9.2756 690.74 m FINE-44.7965; 9.2756 690.74 m

Ponte SP 39 km 3+400

Linea di appartenenza: **SP39**
Progressiva: km iniziale 3+400 km finale 3+410
Codice IOP STSPSP39PNRLUACC89
Id struttura 52400 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
discontinuità orografica	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Menconico	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	5,5	6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con impalcato di 4 travi in acciaio e 3 traversi in acciaio. Spalle in muratura/pietra con pulvino in c.a.

Riferimenti

Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
acciaio	acciaio	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7965; 9.2756 690.74 m CENTRO-44.7965; 9.2756 690.74 m FINE-44.7965; 9.2756 690.74 m

Ponte SP 39 km 3+400

Linea di appartenenza: **SP39**
Progressiva: km iniziale 3+400 km finale 3+410
Codice IOP STSPSP39PNRLUACC89
Id struttura 52400 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **1** DA **1** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
06/07/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,00				
Travi - Acciaio	4	0,00				
Traversi - Acciaio	5	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - Acciaio

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - Acciaio

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP39 km 3 + 400

Ponte SP 39 km 3+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7964; 9.2819 738.48 m CENTRO-44.7964; 9.2819 738.48 m FINE-44.7964; 9.2819 738.48 m

Ponte SP 39 km 4+100

Linea di appartenenza: **SP39**
Progressiva: km iniziale 4+100 km finale 4+104
Codice IOP STSPSP39PNRKV1YWJW
Id struttura 52401 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Menconico	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	5	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura/pietra

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	-	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7981; 9.2844 730.59 m CENTRO-44.7981; 9.2844 730.59 m FINE-44.7981; 9.2844 730.59 m

Ponte SP 39 km 4+400

Linea di appartenenza: **SP39**
Progressiva: km iniziale 4+400 km finale 4+410
Codice IOP STSPSP39PNRBSLPROH
Id struttura 52403 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Menconico	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	5,5	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con impalcato di 4 travi in acciaio e 3 traversi. Spalle in muratura/pietra e trave cuscino in c.a.

Riferimenti

Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls e muratura	acciaio	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	acciaio	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7981; 9.2844 730.59 m CENTRO-44.7981; 9.2844 730.59 m FINE-44.7981; 9.2844 730.59 m

Ponte SP 39 km 4+400

Linea di appartenenza: **SP39**
Progressiva: km iniziale 4+400 km finale 4+410
Codice IOP STSPSP39PNRBSLPROH
Id struttura 52403 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **4** DA **9** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **0**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**6,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	2,00		1		
Travi - Acciaio	4	1,00				
Traversi - Acciaio	5	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4	1.0	0.5		✓		
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.2) Fessure verticali

all'intradosso della spalla di monte



2.2) Fessure verticali

alla laterale sx della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - Acciaio

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2	0.5	1.0				
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4						
Eventuali note	✓							



3.3) Sfogliamento vernice

travi 1 e 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - Acciaio

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

in corrispondenza degli scarichi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Muratura

2.2) Fessure verticali

all'intradosso della spalla di monte

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP39 km 4 + 400

Ponte SP 39 km 4+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-44.8073; 9.2734 687.19 m CENTRO-44.8074; 9.2734 686.94 m FINE-44.8074; 9.2734 686.54 m

SP 39 - km 6+0

Linea di appartenenza: **SP39**
Progressiva: km iniziale 6+000 km finale 6+4.4
Codice IOP
Id struttura 68863 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Menconico	Menconico
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,4	4,6	5,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	4,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in cls con soletta in c.a. su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9647; 9.2911 248.83 m CENTRO-44.9647; 9.2911 248.83 m FINE-44.9647; 9.2911 248.83 m

Ponte SP 40 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP40**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+114
Codice IOP STSPSP40PNR81GGT1Q
Id struttura 50096 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versa	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montecalvo Versiggia	Versa
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14	7,8	9,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	1,4
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	14	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 8 travi affiancate in c.a.p., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - Montefalco Versiggia

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9647; 9.2911 248.83 m CENTRO-44.9647; 9.2911 248.83 m FINE-44.9647; 9.2911 248.83 m

Ponte SP 40 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP40**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+114
Codice IOP STSPSP40PNR81GGT1Q
Id struttura 50096 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **10** DA **26** COMPLETAMENTO % **98** NC **1** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
05/07/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14**	**9,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,50			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	8	2,10				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		1,00			1	
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle

Eventuali note

presenza di vegetazione ai piedi delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

principalmente alle travi centrali



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente sulle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armature sposte

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

presenza di vegetazione ai piedi delle spalle

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armature sposte

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP40 km 0 + 100

Ponte SP 40 km 0+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9706; 9.2977 230.04 m CENTRO-44.9706; 9.2977 230.04 m FINE-44.9706; 9.2977 230.04 m

Ponte SP 41 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP41**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+12.3
Codice IOP STSPSP41PNR2HHYU14
Id struttura 50085 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versa	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montecalvo Versiggia	Santa Maria della Versa
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12,3	4,7	5,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	12,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con arco ribassato in muratura su spalle e timpani in muratura.

Riferimenti
Monte - Montecalvo Versiggia

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9706; 9.2977 230.04 m CENTRO-44.9706; 9.2977 230.04 m FINE-44.9706; 9.2977 230.04 m

Ponte SP 41 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP41**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+12.3
Codice IOP STSPSP41PNR2HHYU14
Id struttura 50085 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **10** DA **12** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**12,3**	**5,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,30			1	
Archi - Muratura	1	8,30	1			
Timpani - Muratura	2	1,35		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓						✓	🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





2.12) Polverizzazione

visibile nella spalla 2

Eventuali note

presenza di vegetazione ai piedi delle spalle - spalla 2



Eventuali note

spalla 1 completamente ricoperte da vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0					🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0					🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0	A				🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

timpano dx - verso valle



2.5) Macchie di umidità di risalita

su gran parte della superficie all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

al bordo dx dell'arco



2.13) Esfoliazione

in zona dei reni



2.14) Fessure longitudinali

bordo sx - lato verso valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0		✓		🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

timpano dx

2.12) Polverizzazione

timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**

bordo sx - lato verso valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

AZIONI PREVENTIVE



Timpani - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante

timpano dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI





Spalle - Muratura

Eventuali note

presenza di vegetazione ai piedi delle spalle - spalla 2

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP41 km 0 + 0

Ponte SP 41 km 0+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0353; 9.3003 116.57 m CENTRO-45.0354; 9.3005 115.7 m FINE-45.0354; 9.3007 117.1 m

Ponte SP 43 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP43**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+116
Codice IOP STSPSP43PNRTDAJ4TY
Id struttura 50093 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versa	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montescano	Monti Beccaria
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,095	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	5,1	6,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	16	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle e timpani in muratura.

Riferimenti
Monte - Santa Maria della Versa

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP43 km 0 + 100

Ponte SP 43 km 0+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0057; 9.1960 140.59 m CENTRO-45.0057; 9.1960 140.6 m FINE-45.0056; 9.1960 140.69 m

Ponte SP 46 km 12+100

Linea di appartenenza: **SP46**
Progressiva: km iniziale 12+100 km finale 12+105.9
Codice IOP STSPSP46PNRUF7HSGL
Id struttura 50203 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Grande e V	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mornico Losana	Morbido Losana
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,094	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,9	4,35	4,75	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco e timpani in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0152; 9.1768 109.33 m CENTRO-45.0152; 9.1769 109.62 m FINE-45.0152; 9.1769 109.53 m

Ponte SP 46D km 1+600

Linea di appartenenza: **SP46D**
Progressiva: km iniziale 1+600 km finale 1+604.9
Codice IOP STSPSP46PNRMZAKLXM
Id struttura 50202 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Grande e V	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Torricella Verzate	Torricelli Verzate
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,094	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,9	4,75	5,45	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	4,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con arco ribassato in muratura, timpani in muratura su spalle in c.a. e muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	altro

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	altro

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-44.7727; 9.2399 546.07 m CENTRO-44.7727; 9.2400 546.09 m FINE-44.7728; 9.2401 546.13 m

SP 48 - km 3+700

Linea di appartenenza: **SP48**
Progressiva: km iniziale 3+700 km finale 3+747.6
Codice IOP
Id struttura 68854 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Margherita di Staffora	Santa Margherita di Staffora
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
47,6	6,2	7,2	16,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	appoggio	15,7; 16,2; 15,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	esagonale	3.5; 3.5	

Descrizione

Ponte a tre campate con 6 travi e 3 traversi per campata in c.a.p, con soletta in c.a. su spalle e pile in c.a.

Riferimenti

Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.7680; 9.2394 559.39 m CENTRO-44.7679; 9.2390 558.21 m FINE-44.7679; 9.2386 560.34 m

Ponte SP 48 km 4+300

Linea di appartenenza: **SP48**
Progressiva: km iniziale 4+300 km finale 4+363
Codice IOP STSPSP48PNRM2NNB7L
Id struttura 50088 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Staffora	strada extraurbana secondaria	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Casanova di Sinistra
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
B) Agibile ma con scadenze di manut. ordinaria	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
63	7	9,25	3,35
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	0,8	0,8
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	appoggio	19; 19; 19	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
a più colonne	quadrilatera	2.8; 2.8	

Descrizione
Ponte a 3 campate con 5 travi in c.a.p. e 2 traversi in c.a. per campata, soletta in c.a. su spalle e pile in c.a..

Riferimenti
Monte - Bersanino

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP48 km 4 + 300

Ponte SP 48 km 4+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	11/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.7530; 9.2421 616.55 m CENTRO-44.7528; 9.2423 613.71 m FINE-44.7527; 9.2425 614.15 m

Ponte SP 48 km 6+200

Linea di appartenenza: **SP48**
Progressiva: km iniziale 6+200 km finale 6+269.9
Codice IOP STSPSP48PNRF8K6ZJC
Id struttura 50089 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Margherita di Staffora	Santa Margherita di staffora
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
69,9	6	7,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	appoggio	23,3; 23,3; 23,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	8.7; 8.7	

Descrizione

Ponte a 3 campate con impalcato costituito da 4 travi in c.a. per campata, 13 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle e pile in c.a.. Su entrambi i lati presenta un allargamento con una soletta a lastre in c.a..

Riferimenti

Monte - Bersanino

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
Platea	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
gomma		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP48 km 6 + 200

Ponte SP 48 km 6+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.7151; 9.2351 779.23 m CENTRO-44.7151; 9.2351 779.23 m FINE-44.7151; 9.2351 779.23 m

Ponte SP 48 km 11+700

Linea di appartenenza: **SP48**
Progressiva: km iniziale 11+700 km finale 11+710.8
Codice IOP STSPSP48PNRJR1UN56
Id struttura 50090 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Staffora	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Santa Margherita di Staffora
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,102	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,8	4,9	5,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con impalcato costituito da 4 travi e 3 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - Bersanino

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.7151; 9.2351 779.23 m CENTRO-44.7151; 9.2351 779.23 m FINE-44.7151; 9.2351 779.23 m

Ponte SP 48 km 11+700

Linea di appartenenza: **SP48**
Progressiva: km iniziale 11+700 km finale 11+710.8
Codice IOP STSPSP48PNRJR1UN56
Id struttura 50090 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **14** DA **24** COMPLETAMENTO % **92** NC **3** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
06/07/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,8**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	8,60	2		1	
Travi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Legno	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		4,00	1			
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0	A			
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	1.0				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4	1.0	1.0	A			
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓						✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe



2.7) Porzione di muratura mancante

spalla 1 - lato dx



2.7) Porzione di muratura mancante

spalla 2 - lato sx



2.7) Porzione di muratura mancante

spalla 1 - lato dx



2.12) Polverizzazione

spalla 1



2.12) Polverizzazione

spalla 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità

spalle 2 - lato sx

Eventuali note

spalle parzialmente visibile a causa di lavoro in corso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche punti di tutti le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Legno

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
4.1) Macchie di umidità	✓	3						
4.2) Attacco di funghi	✓	5						
4.3) Attacco di insetti	✓	4						
4.4) Fessurazioni elicoidali	✓	2						
4.5) Fessurazioni longitudinali	✓	1						
4.6) Fessurazioni trasversali	✓	5						
4.7) Ristagni d'acqua (trappole d'acqua)	✓	5						
4.8) Danni da urto	✓	4						
4.9) Bulloni allentati	✓	1						
4.10) Delaminazione (legno lamellare)	✓	1						
4.11) Connessioni deteriorate	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓	✓	B				🖼
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

pavimentazione in manutenzione



Protezioni laterali

5.31) Protezioni laterali assenti

lato dx

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante **Tipo A**

spalla 1 - lato dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura







Spalle - Muratura

5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità **Tipo A**

spalle 2 - lato sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ripristino delle zone interessate dal dissesto per ristabilire la sezione originaria del rilevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.31) Protezioni laterali assenti **Tipo B**

lato dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

Eventuali note

spalle parzialmente visibile a causa di lavoro in corso

RACCOMANDAZIONE:

le spalle sono state ispezionate parzialmente a causa dei lavori in corso, che non consente un accurato approfondimento; per quanto è stato possibile ispezionare, si riportano gli esiti relativi alle parti visibili e valutabili, per le rimanenti si rimanda a successiva ispezione.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP48 km 11 + 700

Ponte SP 48 km 11+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-ALTA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3031; 9.2176 88.74 m CENTRO-45.3031; 9.2176 88.49 m FINE-45.3030; 9.2177 88.48 m

SP 50 - km 4+900

Linea di appartenenza: **SP50**
Progressiva: km iniziale 4+900 km finale 4+904.8
Codice IOP
Id struttura 69455 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	010 Siziano	Siziano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,8	5	6	1,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	4,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 7 travi in c.a. e n. 3 traversi in laterizio con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio lato Siziano

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	pietra	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2877; 9.2318 85.64 m CENTRO-45.2877; 9.2318 85.55 m FINE-45.2876; 9.2318 85.31 m

SP 50D - km 0+300 - imp destro

Linea di appartenenza: **SP50D**
Progressiva: km iniziale 0+300 km finale 0+305.3
Codice IOP
Id struttura 69457 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Vidigulfo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,3	5,3	5,8	2,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	5,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con travi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio lato Vidigulfo

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	ringhiera	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2877; 9.2318 85.61 m CENTRO-45.2877; 9.2318 85.51 m FINE-45.2876; 9.2318 85.32 m

SP 50D - km 0+300 - imp sinistro

Linea di appartenenza: **SP50D**
Progressiva: km iniziale 0+300 km finale 0+305.3
Codice IOP
Id struttura 69458 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	scala



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Vidigulfo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,3	5,8	7,2	2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di 1,4 composto da travi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti

Inizio lato Vidigulfo

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	ringhiera	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2984; 8.5362 117.4 m CENTRO-45.2985; 8.5362 117.28 m FINE-45.2985; 8.5361 117.19 m

SP 56 - km 5+300 - imp destro

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 5+300 km finale 5+305.8
Codice IOP
Id struttura 68835 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Palestro	Palestro
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,8	3	3,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con arco in muratura su spalle in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	assente	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2985; 8.5362 117.33 m CENTRO-45.2985; 8.5361 116.98 m FINE-45.2985; 8.5360 116.96 m

SP 56 - km 5+300 - imp sinistro

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 5+300 km finale 5+305.7
Codice IOP
Id struttura 68834 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Palestro	Palestro
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	-	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,7	4,2	4,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
2	arco ribassato	2,2; 3,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	1	

Descrizione

Ponte ad arco ribassato con doppia campata con timpani in c.a.su spalla in muratura e pila in muratura.
È presente un ponte affiancato.

Riferimenti

Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2849; 8.5409 113.3 m

Ponte SP 56 km 7+100

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 7+100 km finale 7+110
Codice IOP STSP0056PNRPPYAWL0
Id struttura 55330 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Palestro	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	4	4,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2849; 8.5409 113.3 m

Ponte SP 56 km 7+100

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 7+100 km finale 7+110
Codice IOP STSP0056PNRPPYAWL0
Id struttura 55330 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **13** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**4,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,00				
Archi - Muratura	1	3,95				
Timpani - Muratura	2	0,70				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,50				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0				
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

arco completamente umido



2.6) Macchie da dilavamento

ai reni

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.6) Macchie da dilavamento

ai bordi dx e sx



2.8) Riprese successive deteriorate

distacco dell'intonaco in cls all'intradosso dell'arco



2.9) Macchie di colore scuro

ai reni



2.12) Polverizzazione

all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

timpani completamente umidi



2.11) Patina biologica

appena presente su entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

guardrail ossidato



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

muratura degradata

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP56 km 7 + 100

Ponte SP 56 km 7+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/11/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2671; 8.5496 114.34 m CENTRO-45.2671; 8.5497 113.9 m FINE-45.2670; 8.5498 113.53 m

Ponte SP 56 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+420
Codice IOP STSP0056PNRCTDXLMX
Id struttura 55329 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
20	7,5	8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	20	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a travi incastrate in cap (num travi?)

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2671; 8.5496 114.34 m CENTRO-45.2671; 8.5497 113.9 m FINE-45.2670; 8.5498 113.53 m

Ponte SP 56 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+420
Codice IOP STSP0056PNRCTDXLMX
Id struttura 55329 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **14** DA **42** COMPLETAMENTO % **98** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**20**	**8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,10			1	
Appoggi - Appoggi vari	14	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	2,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	7	4,00	1			⚠
Stato della pavimentazione		1,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone su entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In alcune zone specialmente verso i bordi.



Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 14

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	0.5	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Per tutta la lunghezza di entrambi.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Permeabili in qualche punto.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 7

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5				
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5	1.0	0.2	**A**			
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffuse all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle facciate esterne di quelle di bordo.



1.5) Distacco del copriferro

In un piccolo punto verso valle di quello destro.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con sezione intaccata.



1.16) Fessure diagonali

Dettaglio di una fessura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.16) Fessure diagonali

6 fessure, 4 sulla trave destra rispettivamente a 1 e 3 m da entrambi gli appoggi e 2 sulla trave sinistra una in corrispondenza dell'appoggio di monte e l'altra a 2,5 m dallo stesso. Tutte le fessure sono capillari e si estendono per tutta l'altezza della trave.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					🖼
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

Su entrambi i lati.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi della carreggiata.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

In alcuni punti con armature corrose in vista.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p.

1.16) Fessure diagonali **Tipo A**

6 fessure, 4 sulla trave destra rispettivamente a 1 e 3 m da entrambi gli appoggi e 2 sulla trave sinistra una in corrispondenza dell'appoggio di monte e l'altra a 2,5 m dallo stesso. Tutte le fessure sono capillari e si estendono per tutta l'altezza della trave.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Verifica accurata di livello 4 e determinazione di una portata limite di sicurezza mediante una verifica in sito per transitabilità temporanea come previsto al cap. 6.3.5.5 delle Linee Guida MIT 2020.



AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Permeabili in qualche punto.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP56 km 9 + 400

Ponte SP 56 km 9+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	BASSA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	27/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2579; 8.5570 112.13 m CENTRO-45.2579; 8.5570 112.13 m FINE-45.2579; 8.5570 112.13 m

Ponte SP 56 km 10+600

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 10+600 km finale 10+609.2
Codice IOP STSP0056PNRGACWGB0
Id struttura 55328 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	travi continue	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9,2	5,9	6,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	travi continue	9,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a travi incastrate in ca (num?)

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2579; 8.5570 112.13 m CENTRO-45.2579; 8.5570 112.13 m FINE-45.2579; 8.5570 112.13 m

Ponte SP 56 km 10+600

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 10+600 km finale 10+609.2
Codice IOP STSP0056PNRGACWGB0
Id struttura 55328 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **15** DA **39** COMPLETAMENTO % **98** NC **2** AP **4** R **2**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**9,2**	**6,4**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	5,90	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	6	3,60		2		
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,36		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	2,10		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		1,00			1	
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	0.5	1.0				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2	0.2	1.0	A			
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento su entrambe



1.3) Cls dilavato/ammalorato

ammaloramento presente nei bordi della spalla di monte



1.4) Vespai

inerte distaccabile - bordo dx della spalla di monte



1.15) Fessure verticali

bordo dx - spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona delle travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

alle travi di bordo



1.4) Vespai

inerte visibile in alcuni punti sparsi delle travi



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo sx



1.8) Staffe scoperte/corrose

tutte le travi presentono staffe scoperte in alcuni punti sparsi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5				🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.4) Vespai

inerte visibile in punti sparsi di tutti i traversi



1.8) Staffe scoperte/corrose

staffe scoperte appena presente in tutti i traversi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

principalmente ai bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati e ammalorati in alcuni punti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

su entrambi i bordi, principalmente in quel sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

distacco del cls - cordolo dx

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

1.15) Fessure verticali **Tipo A**

bordo dx - spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

tutte le travi presentono staffe scoperte in alcuni punti sparsi

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

staffe scoperte appena presente in tutti i traversi

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

distacco del cls - cordolo dx

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nel cls e garantire buon ancoraggio del parapetto

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP56 km 10 + 600

Ponte SP 56 km 10+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2575; 8.5600 112.25 m

Ponte SP 56 km 10+900

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 10+900 km finale 10+920
Codice IOP STSP0056PNR8MAJCXA
Id struttura 55327 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,039	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
20	8	8,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	20	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a una campata con 8 travi appoggiate in c.a.p..

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2575; 8.5600 112.25 m

Ponte SP 56 km 10+900

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 10+900 km finale 10+920
Codice IOP STSP0056PNR8MAJCXA
Id struttura 55327 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **19** DA **53** COMPLETAMENTO % **99** NC **0** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**20**	**8,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,10			1	
Appoggi - Appoggi vari	16	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	2,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	8	2,60			1	
Traversi - c.a. - c.a.p. - testate	5	3,00				
Soletta - Calcestruzzo - sbalzi laterali	1	3,50				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffuse su entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ai bordi di entrambe, specialmente su quella di monte.



Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 16

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	0.5	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Per tutta la lunghezza di entrambi, maggiormente lato monte.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili verso i bordi, maggiormente quella di monte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0					
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5	0.2	0.2			✓		
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓ 4	
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In qualche punto, specialmente su quelle di bordo.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle piattabande esterne su quelle di bordo.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli punti in corrispondenza delle piattabande superiori di quelle di bordo.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Nei punti in cui è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.18) Fessure trasversali

Una fessura a qualche cm dall'appoggio di monte che si estende dalla sommità fino a 1/3 dell'altezza con spessore capillare.

Eventuali note

Il muro paraghiaia che sta dietro la trave di bordo sinistro lato valle è fessurato in 2 punti ravvicinati. Una delle 2 fessure ha ampiezza superiore al cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
testate

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Tutti dilavati e ammalorati.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo sbalzi laterali

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori esterni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

In diversi punti lungo gli sbalzi.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi della carreggiata.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

In più punti lato sinistro.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili verso i bordi, maggiormente quella di monte.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.18) Fessure trasversali

Una fessura a qualche cm dall'appoggio di monte che si estende dalla sommità fino a 1/3 dell'altezza con spessore capillare.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP56 km 10 + 900

Ponte SP 56 km 10+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2531; 8.5672 111.46 m CENTRO-45.2531; 8.5672 111.46 m FINE-45.2531; 8.5672 111.46 m

Ponte SP 56 km 11+600

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 11+600 km finale 11+614
Codice IOP STSP0056PNR3DMFQ00
Id struttura 53761 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14	4,5	5,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	14	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2531; 8.5672 111.46 m CENTRO-45.2531; 8.5672 111.46 m FINE-45.2531; 8.5672 111.46 m

Ponte SP 56 km 11+600

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 11+600 km finale 11+614
Codice IOP STSP0056PNR3DMFQ00
Id struttura 53761 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **5** DA **8** COMPLETAMENTO % **71** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/07/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14**	**5,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Archi - Muratura	1	1,20				
Timpani - Muratura	2	1,95				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

su gran parte dell'intradosso



2.10) Efflorescenze

al bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

in alcuni punti su entrambi i timpani



2.11) Patina biologica

principalmente nel timpano sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

visibile nel timpano sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

lato dx e sx

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP56 km 11 + 600

Ponte SP 56 km 11+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2522; 8.5729 111.64 m

Ponte SP 56 km 12+100

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 12+100 km finale 12+106
Codice IOP STSP0056PNR0HVB0KP
Id struttura 55325 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rosasco	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	7	8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte in cls (travi appoggiate?)

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2522; 8.5729 111.64 m

Ponte SP 56 km 12+100

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 12+100 km finale 12+106
Codice IOP STSP0056PNR0HVB0KP
Id struttura 55325 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **212** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,60			1	
Appoggi - Appoggi vari	2	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	1,00				
Travi - c.a. - c.a.p. - travetti affiancati	53	3,76				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie di entrambe.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ammalorate lungo la base di entrambe e dilavati in alcuni punti.



Eventuali note

Non e stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Presente a valle in alcuni punti e a monte per tutta la lunghezza.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
travetti affiancati

N° Elementi: 53

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie intradossale.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Lungo gli spigoli di quelli di bordo.



1.8) Staffe scoperte/corrose

In pochi punti all'intradosso di alcuni affiorano staffe ossidate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente al bordo destro lato monte della carreggiata.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Non e stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP56 km 12 + 100

Ponte SP 56 km 12+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	BASSA	MEDIA	**BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	ANNUALE	29/07/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2545; 8.5968 114.58 m

Ponte SP 56 km 15+000

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 15+000 km finale 15+5.5
Codice IOP STSP0056PNRGK1YCYX
Id struttura 55324 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Castelnovetto	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	5,5	6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
ponte ad arco ribassato in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	-	-
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2545; 8.5970 114.72 m

Ponte SP 56 km 15+050

Linea di appartenenza: **SP56**
Progressiva: km iniziale 15+050 km finale 15+052
Codice IOP STSP0056PNR4HQFUR7
Id struttura 55323 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Castelnovetto	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	6	6,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	misto	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura con presente allargamento su lato dx composto da scatolare in cls

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1595; 8.9953 88.53 m CENTRO-45.1595; 8.9953 88.28 m FINE-45.1595; 8.9953 88.12 m

Ponte SP 60 - km 1+700

Linea di appartenenza: **SP60**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+707
Codice IOP
Id struttura 68845 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	027 Gropello Cairoli	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	6	6,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in ca su spalla in ca con travi in ca

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1595; 8.9953 88.53 m CENTRO-45.1595; 8.9953 88.28 m FINE-45.1595; 8.9953 88.12 m

Ponte SP 60 - km 1+700

Linea di appartenenza: **SP60**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+707
Codice IOP
Id struttura 68845 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **2** DA **2** COMPLETAMENTO % **60** NC **0** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**6,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,00			1	
Soletta - Calcestruzzo	1	1,20				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓						✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

spalle non visibile a causa di vegetazione e delle antiche spalle in muratura - foto 1



Eventuali note

- foto 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

in punti sparsi all'intradosso



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

presenza di alcune fessure nel pavimento

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

spalle non visibile a causa di vegetazione e delle antiche spalle in muratura - foto 1

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP60 km 1 + 700

Ponte SP 60 - km 1+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1556; 8.9958 88.25 m CENTRO-45.1556; 8.9958 88.18 m FINE-45.1555; 8.9957 88.19 m

Ponte SP 60 - km 2+200

Linea di appartenenza: **SP60**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+207
Codice IOP
Id struttura 68846 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
2	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	5,5	7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in ca su spalla in ca

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1556; 8.9958 88.25 m CENTRO-45.1556; 8.9958 88.18 m FINE-45.1555; 8.9957 88.19 m

Ponte SP 60 - km 2+200

Linea di appartenenza: **SP60**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+207
Codice IOP
Id struttura 68846 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **3** DA **10** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Travi - c.a. - c.a.p.	12	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in alcuni punti su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 12

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento ai bordi dx e sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

guardrail dannegiato

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP60 km 2 + 200

Ponte SP 60 - km 2+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8555; 9.0838 251.59 m CENTRO-44.8553; 9.0834 250.08 m FINE-44.8550; 9.0831 254.95 m

Ponte SP 62 km 4+400

Linea di appartenenza: **SP62**
Progressiva: km iniziale 4+400 km finale 4+484
Codice IOP STSPSP62PNR3XYBOBJ
Id struttura 50102 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Staffora	strada extraurbana secondaria	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cecima	Cecima
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
84	6,7	9	3,8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	arco ribassato	23,2; 23,2; 23,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	ellittica	3.8; 3.8	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco in muratura su spalle, timpani e pile in muratura. Presenta due sbalzi su entrambi i lati con una soletta in c.a..

Riferimenti

Monte - Ponte Nizza

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP62 km 4 + 400

Ponte SP 62 km 4+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	11/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/05/2026

GPS (WGS84): INIZIO-45.2114; 9.2418 79.27 m CENTRO-45.2114; 9.2419 79.2 m FINE-45.2114; 9.2419 79.15 m

SP 71 - km 3+600 - Impalcato dx

Linea di appartenenza: **SP71**
Progressiva: km iniziale 3+600 km finale 3+604
Codice IOP
Id struttura 73844 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	010 Cura Carpignano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	3,1	6,5	0,65
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
0	-		
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato con arco in muratura

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
non visibili	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
non visibili	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	-	-
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-

Immagine non trovata



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/05/2026

GPS (WGS84): INIZIO-45.2114; 9.2418 79.27 m CENTRO-45.2114; 9.2418 79.18 m FINE-45.2114; 9.2419 79.15 m

SP 71 - km 3+600 - Impalcato sx

Linea di appartenenza: **SP71**
Progressiva: km iniziale 3+600 km finale 3+604
Codice IOP
Id struttura 73060 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	010 Cura Carpignano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	3,1	5,1	0,9
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
0	-		
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato in Finsider

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

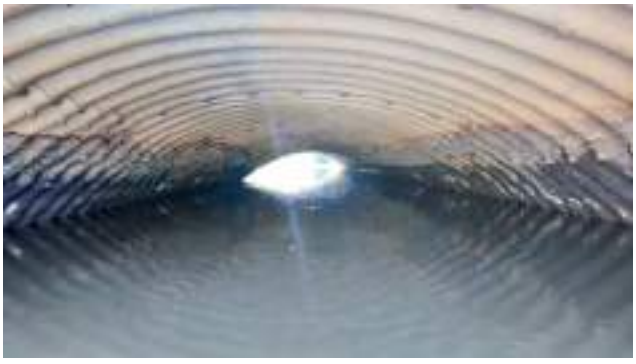
Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
non visibili	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
non visibili	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
Finsider	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-

Immagine non trovata



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2138; 9.2522 76.87 m CENTRO-45.2138; 9.2523 76.81 m FINE-45.2138; 9.2523 76.75 m

SP 71 - km 4+700

Linea di appartenenza: **SP71**
Progressiva: km iniziale 4+700 km finale 4+706
Codice IOP
Id struttura 69443 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cura Carpignano	Cura Carpignano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	9,8	12,3	0,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	2
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 8 travi in c.a. e n. 2 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP71 km 4 + 700

SP 71 - km 4+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	26/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2153; 9.2565 76.56 m CENTRO-45.2154; 9.2566 76.75 m FINE-45.2154; 9.2567 76.79 m

SP 71 - km 5+200 (impalcato destro)

Linea di appartenenza: **SP71**
Progressiva: km iniziale 5+200 km finale 5+223.6
Codice IOP
Id struttura 69440 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cura Carpignano	Cura Carpignano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
23,6	5,5	9,6	3,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	2,5	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	23,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 4 travi in c.a.p. e n. 2 traversi in c.a. con soletta in c.a. subspalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2153; 9.2565 76.56 m CENTRO-45.2154; 9.2566 76.75 m FINE-45.2154; 9.2567 76.79 m

SP 71 - km 5+200 (impalcato destro)

Linea di appartenenza: **SP71**
Progressiva: km iniziale 5+200 km finale 5+223.6
Codice IOP
Id struttura 69440 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **14** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
31/07/2025	**ing. P. Lugarà** **ing. L. Giaffredo**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**23,6**	**9,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,20			1	
Appoggi - Appoggi vari	8	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	4	1,20				
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,80				
Soletta - Calcestruzzo - Sbalzi	1	3,00				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,50			1	
Convogliamento acque		1,00			1	
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Nella parte superiore di entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ai bordi della parte superiore e in altri piccoli punti.



Eventuali note

Crescita di vegetazione rampicante sul bordo destro di entrambe.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In alcune zone sparse su tutte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle facciate esterne delle travi di bordo.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In zone limitate.



1.4) Vespai

In piccoli punti con inerti in vista.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Sbalzi

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori laterali e lungo gli spigoli.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					🖼
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓						
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓	✓			✓		🖼
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

Su entrambi i lati, specialmente su quello di valle.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Alcuni elementi del parapetto destro in legno sono marci.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Parzialmente.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Crescita di vegetazione rampicante sul bordo destro di entrambe.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Alcuni elementi del parapetto destro in legno sono marci.

RACCOMANDAZIONE:

Ripristino dell'integrità del parapetto.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Parzialmente.

RACCOMANDAZIONE:

Pulizia degli scarichi ostruiti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP71 km 5 + 200

SP 71 - km 5+200 (impalcato destro)

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIA	BASSA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	27/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2153; 9.2565 76.63 m CENTRO-45.2154; 9.2566 76.6 m FINE-45.2154; 9.2567 76.55 m

SP 71 - km 5+200 (impalcato sinistro)

Linea di appartenenza: **SP71**
Progressiva: km iniziale 5+200 km finale 5+210.5
Codice IOP
Id struttura 69441 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cura Carpignano	Cura Carpignano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,5	4,8	5,8	3,8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	10,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP71 km 5 + 200

SP 71 - km 5+200 (impalcato sinistro)

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	27/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0800; 9.2103 68.25 m CENTRO-45.0800; 9.2103 68.25 m FINE-45.0800; 9.2103 68.25 m

Ponte SP 73 km 5+100

Linea di appartenenza: **SP73**
Progressiva: km iniziale 5+100 km finale 5+118.4
Codice IOP STSPSP73PNRWACYXU4
Id struttura 50142 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Scuropasso	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Barbianello	Barbianello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,093	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18,4	7,9	10,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	1,6
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	18,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 13 travi affiancati in c.a.p., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - Barbianello

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0800; 9.2103 68.25 m CENTRO-45.0800; 9.2103 68.25 m FINE-45.0800; 9.2103 68.25 m

Ponte SP 73 km 5+100

Linea di appartenenza: **SP73**
Progressiva: km iniziale 5+100 km finale 5+118.4
Codice IOP STSPSP73PNRWACYXU4
Id struttura 50142 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **12** COMPLETAMENTO % **79** NC **1** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**18,4**	**10,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,20			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	13	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓						✓		

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

Appena presente nella parte superiore della spalla di monte



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in entrambe le spalle



1.2) Macchie di umidità attiva



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente in entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato



Eventuali note

Presenza di vegetazione rampicante nelle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 13

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta		2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma Tipo B

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Presenza di vegetazione rampicante nelle spalle

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione.





Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia delle banchine



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP73 km 5 + 100

Ponte SP 73 km 5+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2280; 8.8871 100.79 m CENTRO-45.2280; 8.8870 100.87 m FINE-45.2280; 8.8870 101.03 m

SP 77 - km 2+100

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 2+100 km finale 2+107.9
Codice IOP
Id struttura 69416 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,048	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,9	5,4	6	0,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	-	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	7,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n.5 travi in c.a. e n. 3 traversi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2280; 8.8871 100.79 m CENTRO-45.2280; 8.8870 100.87 m FINE-45.2280; 8.8870 101.03 m

SP 77 - km 2+100

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 2+100 km finale 2+107.9
Codice IOP
Id struttura 69416 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **13** DA **25** COMPLETAMENTO % **87** NC **0** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,9**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,50			1	
Appoggi - Appoggi vari	10	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	5	0,76				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Calcestruzzo - Sbalzi	1	5,90				
Soletta - Calcestruzzo - Tra le travi	1	0,00			1	
Stato della pavimentazione		1,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In punti limitati.



1.5) Distacco del copriferro

In rari punti.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



Eventuali note

Scalzamento non visibile a causa del livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In piccoli punti all'intradosso e in prossimità degli appoggi.



1.8) Staffe scoperte/corrose

In piccoli punti di tutte le staffe sono scoperte e ossidate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In qualche punto all'intradosso di quelli di campata e sulle facciate di quelli di testata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Sbalzi

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

In qualche zona all'intradosso.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Tra le travi
N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta		2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
Eventuali note	✓						✓	



Eventuali note

Soletta tra le travi non visibile per via del livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					🖼
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

Su entrambi i lati.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

In piccoli punti.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Scalzamento non visibile a causa del livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Soletta - Calcestruzzo - Tra le travi

Eventuali note

Soletta tra le travi non visibile per via del livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Completare l'ispezione della porzione di soletta visibile tra le travi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP77 km 2 + 100

SP 77 - km 2+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2063; 8.8477 99.2 m CENTRO-45.2063; 8.8476 99.09 m FINE-45.2063; 8.8476 99.08 m

SP 77 - km 5+500

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 5+500 km finale 5+505.2
Codice IOP
Id struttura 69408 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	5	5,7	2,4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1998; 8.7800 102.2 m CENTRO-45.1998; 8.7799 102.27 m FINE-45.1998; 8.7799 102.24 m

SP 77 - km 10+900

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 10+900 km finale 10+903.8
Codice IOP
Id struttura 69399 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	020 Cergnago	Cergnago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	5	5,8	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1992; 8.7771 101.64 m CENTRO-45.1992; 8.7771 101.64 m FINE-45.1992; 8.7771 101.64 m

Ponte SP 77 km 11+200

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 11+200 km finale 11+211.2
Codice IOP STSPSP77PNRJB7QCXB
Id struttura 49879 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Arbogna	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cergnago	Cergnago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11,2	5,45	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	appoggio	5,6; 5,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	15	

Descrizione
Ponte a 2 campate con 5 travi e soletta in c.a. su spalle e pila in muratura.

Riferimenti
Monte - Cergnago

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1992; 8.7771 101.64 m CENTRO-45.1992; 8.7771 101.64 m FINE-45.1992; 8.7771 101.64 m

Ponte SP 77 km 11+200

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 11+200 km finale 11+211.2
Codice IOP STSPSP77PNRJB7QCXB
Id struttura 49879 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **9** DA **20** COMPLETAMENTO % **98** NC **2** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**11,2**	**6,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura - intonaco in calcestruzzo	2	1,50				
Pile - Muratura - intonaco in calcestruzzo	1	2,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	5	2,00	1			
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,80		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura intonaco in calcestruzzo

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0				
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe



2.8) Riprese successive deteriorate

distacco dell'intonaco in cls - valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura
intonaco in calcestruzzo — N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

in gran parte della superficie della pila



2.8) Riprese successive deteriorate

distacco dell'intonaco in cls

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**				🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte le travi



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx - campata 2 (valle)



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento della testata dx del traverso centrale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

ai bordi



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature scoperte in alcuni punti ai bordi dx e sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature scoperte in alcuni punti ai bordi dx e sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP77 km 11 + 200

Ponte SP 77 km 11+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2543; 8.8522 103.27 m CENTRO-45.2543; 8.8521 103.27 m FINE-45.2542; 8.8519 103.27 m

Ponte SP 81 km 0+500

Linea di appartenenza: **SP81**
Progressiva: km iniziale 0+500 km finale 0+526.5
Codice IOP STSPSP81PNRFCBIQUT
Id struttura 49932 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	strada extraurbana secondaria	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gambolò	Gambolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,048	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
26,5	6,5	12,25	2,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	appoggio	6,6; 10; 6,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	esagonale	2.2; 2.2	

Descrizione
Ponte a 3 campate con 12 travi e 7 traversi in c.a. per campata, soletta in c.a. su spalle e pile in c.a..

Riferimenti
Monte - Gambolo

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
Platea	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	4	0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e barriera	guardrail e barriera
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP81 km 0 + 500

Ponte SP 81 km 0+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	09/03/2024	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2472; 8.8228 103.32 m CENTRO-45.2472; 8.8226 103.62 m FINE-45.2471; 8.8225 103.6 m

SP 81 - km 3+000

Linea di appartenenza: **SP81**
Progressiva: km iniziale 3+000 km finale 3+007
Codice IOP
Id struttura 69421 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	025 Gambolò	Gambolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	6,4	7,4	2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.
È presente un ampliamento di 1 m su entrambi i lati del ponte con un n. 1 trave in acciaio e soletta in c.a.

Riferimenti

Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2472; 8.8228 103.32 m CENTRO-45.2472; 8.8226 103.62 m FINE-45.2471; 8.8225 103.6 m

SP 81 - km 3+000

Linea di appartenenza: **SP81**
Progressiva: km iniziale 3+000 km finale 3+007
Codice IOP
Id struttura 69421 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **11** DA **15** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**Geom. A. Astorri** **Geom. O. Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**7,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	1	1,40			1	
Archi - Muratura	1	3,15				
Timpani - Muratura	2	0,20				
Travi - Acciaio	8	0,20				
Soletta - Calcestruzzo - Sbalzi	2	2,18				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

In ampie zone.



2.6) Macchie da dilavamento

Nella parte inferiore.



2.11) Patina biologica

In corrispondenza delle travi in acciaio e nella parte inferiore a contatto con l'acqua.



2.12) Polverizzazione

Nella parte inferiore.



Eventuali note

Non è possibile indagare la parte inferiore delle spalle e lo scalzamento a causa del livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su gran parte della superficie intradossale.



2.6) Macchie da dilavamento

Alle imposte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

Su buona parte della superficie intradossale.



2.12) Polverizzazione

In ampie zone all'intradosso.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

In piccoli punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - Acciaio

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1	0.2	1.0				
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4						
Eventuali note	✓							



3.9) Ristagni d'acqua

Sulle piattabande delle travi di bordo.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Sbalzi
N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2				🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In qualche punto sugli spessori.



1.4) Vespai

In punti limitati sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Presenti lungo tutto il ponte.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente lungo entrambi i lati.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

Eventuali note

Non è possibile indagare la parte inferiore delle spalle e lo scalzamento a causa del livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP81 km 3 + 0

SP 81 - km 3+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	BASSA	MEDIA	**BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	ANNUALE	30/07/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3331; 8.5620 126.25 m CENTRO-45.3333; 8.5617 126.7 m FINE-45.3332; 8.5622 125.81 m

SP 84 - km 0+150

Linea di appartenenza: **SP84**
Progressiva: km iniziale 0+150 km finale 0+153.7
Codice IOP
Id struttura 68836 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	Confienza
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,7	5,75	6,45	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalla in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3349; 8.5694 126.36 m CENTRO-45.3349; 8.5695 126.34 m FINE-45.3349; 8.5695 126.47 m

SP 84 - km 0+800

Linea di appartenenza: **SP84**
Progressiva: km iniziale 0+800 km finale 0+810.9
Codice IOP
Id struttura 68837 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,9	6,3	8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
-	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalla in c.a. con 6 travi in c.a.p

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	c.a.
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3349; 8.5694 126.36 m CENTRO-45.3349; 8.5695 126.34 m FINE-45.3349; 8.5695 126.47 m

SP 84 - km 0+800

Linea di appartenenza: **SP84**
Progressiva: km iniziale 0+800 km finale 0+810.9
Codice IOP
Id struttura 68837 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **9** DA **24** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/07/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,9**	**8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,50		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	8	1,20				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutta la superficie di entrambe



1.3) Cls dilavato/ammalorato

entrambe le spalle sono completamente dilavate



1.6) Armatura ossidata / corrosa

in alcuni punti nella parte superiore della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zone su tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

alle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

barra superiore ossidata

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

in alcuni punti nella parte superiore della spalla di valle

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP84 km 0 + 800

SP 84 - km 0+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3382; 8.6096 123.55 m CENTRO-45.3382; 8.6097 123.56 m FINE-45.3382; 8.6098 123.58 m

SP 84 - km 4+600

Linea di appartenenza: **SP84**
Progressiva: km iniziale 4+600 km finale 4+606
Codice IOP
Id struttura 68838 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	Confienza
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	5,4	6,2	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata in muratura con soletta in c.a. su spalla in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP84 km 4 + 600

SP 84 - km 4+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	27/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2080; 8.5470 108.52 m CENTRO-45.2077; 8.5463 100 m FINE-45.2073; 8.5456 104.45 m

Ponte SP 87 sul Sesia

Linea di appartenenza: **SP87**
Progressiva: km iniziale 2+100 km finale 2+760
Codice IOP STSPSP87PNRWTPA0C9
Id struttura 52550 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Fiume Sesia	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Caresana	Langosco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
660	9,8	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,9	0,9
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
22	appoggio	30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30; 30;	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
a più colonne	circolare	5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5.5; 5	

Descrizione

Ponte a 22 campate con 4 travi e 5 traversi in c.a. per campata con soletta in c.a su spalle e pile in c.a

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
gomma e tampone	23		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2110; 8.5673 109.21 m CENTRO-45.2110; 8.5673 109.21 m FINE-45.2110; 8.5673 109.21 m

Ponte SP 87 km 3+900

Linea di appartenenza: **SP87**
Progressiva: km iniziale 3+900 km finale 3+904.2
Codice IOP STSPSP87PNRGX4FNPS
Id struttura 52571 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Langosco	Langosco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,2	7,7	12,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	4,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 8 travi e 3 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0470; 9.1197 77.9 m CENTRO-45.0470; 9.1199 77.9 m FINE-45.0470; 9.1200 77.9 m

Ponte SP 98 km 2+200

Linea di appartenenza: **SP98**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+235
Codice IOP STSPSP98PNRMJXAZOU
Id struttura 50151 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Coppa	strada extraurbana secondaria	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Casatisma	Casatisma
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
35	4,7	6,7	1,8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	arco a tutto sesto	6,7; 6,7; 6,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	1.8; 1.8	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco in muratura, timpani in muratura su spalle e pile in muratura con rinforzo alla base in c.a.. Presenta ai lati due sbalzi con una soletta in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls e muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP98 km 2 + 200

Ponte SP 98 km 2+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIA	BASSA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	10/03/2024	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2783; 8.7763 110.29 m CENTRO-45.2785; 8.7756 109.9 m FINE-45.2786; 8.7750 110.92 m

Ponte SP 101 km 0+670 su ferrovia

Linea di appartenenza: **SP101**
Progressiva: km iniziale 0+670 km finale 0+774
Codice IOP STSPSP10PNRLYRHIJZ
Id struttura 53036 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mortara	Parona
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,043	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
104	9,8	11,8	6,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
5	appoggio	19,6; 21,6; 21,6; 21,6; 19,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	5.1; 5.1; 5.1; 5.1	

Descrizione

Ponte a 5 campate con 9 travi in c.a.p., 2 traversi in c.a. per campata (tranne la campata centrale che ha 4 traversi) e soletta in c.a su spalle e pile in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-	6		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2783; 8.7763 110.29 m CENTRO-45.2785; 8.7756 109.9 m FINE-45.2786; 8.7750 110.92 m

Ponte SP 101 km 0+670 su ferrovia

Linea di appartenenza: **SP101**
Progressiva: km iniziale 0+670 km finale 0+774
Codice IOP STSPSP10PNRLYRHIJZ
Id struttura 53036 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **3** DA **37** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **2**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
5	**104**	**11,8**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60			1	
Pile - Calcestruzzo	4	1,70		1	1	
Appoggi - Appoggi vari	54	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	45	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	12	0,20		1		
Soletta - Calcestruzzo	5	0,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0			✓		
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente in entrambe le spalle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0			✓		
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			
1.7) Armatura longitudinale deformata	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.11) Lesioni attacco pilastri	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente nei pulvini.



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura esposta ed ossidata presente nel pulvino della pila 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 54

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 45

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente nelle trave esterne.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 12

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura esposta nel traverso 10

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Pile - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura esposta ed ossidata presente nel pulvino della pila 4

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare le armature.



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura esposta nel traverso 10

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare le armature.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente in entrambe le spalle.

RACCOMANDAZIONE:

Predisporre un adeguato sistema di raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Pile - Calcestruzzo

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente nei pulvini.

RACCOMANDAZIONE:

Predisporre un adeguato sistema di raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche







Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP101 km 0 + 670

Ponte SP 101 km 0+670 su ferrovia

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2814; 8.7578 112.51 m CENTRO-45.2814; 8.7578 112.51 m FINE-45.2814; 8.7578 112.51 m

Ponte SP 101 km 2+100

Linea di appartenenza: **SP101**
Progressiva: km iniziale 2+100 km finale 2+106.2
Codice IOP STSPSP10PNR0666MYV
Id struttura 53037 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Parona	Parona
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,2	4,8	5,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato e timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2814; 8.7578 112.51 m CENTRO-45.2814; 8.7578 112.51 m FINE-45.2814; 8.7578 112.51 m

Ponte SP 101 km 2+100

Linea di appartenenza: **SP101**
Progressiva: km iniziale 2+100 km finale 2+106.2
Codice IOP STSPSP10PNR0666MYV
Id struttura 53037 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **15** DA **23** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,2**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	5,50			1	
Archi - Muratura	1	2,65				
Timpani - Muratura	2	1,80				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	1.0					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





2.6) Macchie da dilavamento

Su tutta la superficie di entrambe.

2.11) Patina biologica

In ampie zone.





2.12) Polverizzazione

Su gran parte della superficie di entrambe, completamente polverizzati.

Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Ovunque all'intradosso.



2.6) Macchie da dilavamento

Sugli spessori laterali.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

In ampie zone con profondità tra 1 e 5 cm.



2.13) Esfoliazione

Su diversi laterizi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

Diffuso su entrambi.



2.12) Polverizzazione

In piccole zone con profondità compresa tra 1 e 5 cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.13) Esfoliazione

In ampie zone di entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓					🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse sulla carreggiata.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

In una zona su quello sinistro in sommità manca una porzione.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

Eventuali note

Non è stato possibile individuare eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP101 km 2 + 100

Ponte SP 101 km 2+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	25/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 03/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2184; 8.6077 109.51 m CENTRO-45.2185; 8.6077 109.44 m FINE-45.2186; 8.6077 109.02 m

Ponte SP 103 - km 3+100

Linea di appartenenza: **SP103**
Progressiva: km iniziale 3+100 km finale 3+103.75
Codice IOP
Id struttura 68831 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cozzo	Cozzo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,75	6,7	7,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,75	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.
E presente un ampliamento di 1,0 m su entrambi i lati del ponte composto da travi in acciaio e soletta in c.a.

Riferimenti

Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
acciaio	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3263; 8.7475 117.44 m CENTRO-45.3263; 8.7475 117.35 m FINE-45.3263; 8.7474 117.34 m

Ponte SP 104 - km 1+100

Linea di appartenenza: **SP104**
Progressiva: km iniziale 1+100 km finale 1+111.1
Codice IOP
Id struttura 68841 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	7020 Cilavegna	Cilavegna
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11,1	4,8	5,7	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
2	arco ribassato	5,55; 5,55	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	circolare	1	

Descrizione
Ponte a doppia campata in muratura su spalla in muratura e pila in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3263; 8.7475 117.44 m CENTRO-45.3263; 8.7475 117.35 m FINE-45.3263; 8.7474 117.34 m

Ponte SP 104 - km 1+100

Linea di appartenenza: **SP104**
Progressiva: km iniziale 1+100 km finale 1+111.1
Codice IOP
Id struttura 68841 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **12** COMPLETAMENTO % **60** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**11,1**	**5,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,20				
Pile - Muratura	1	1,20				
Archi - Muratura	2	2,00				
Timpani - Muratura	2	0,70				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e parzialmente visibile a causa dello elevato livello d'acqua



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione nella parte visibile

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								



2.5) Macchie di umidità di risalita

pila completamente umida e parzialmente visibile a causa dello elevato livello d'acqua



2.11) Patina biologica

in alcuni punti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambi



2.9) Macchie di colore scuro

ai reni degli archi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

all'intradosso degli archi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.10) Efflorescenze

in qualche area di entrambi i timpani



2.11) Patina biologica

in alcuni punti di entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

su tutta la pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP104 km 1 + 100

Ponte SP 104 - km 1+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3234; 8.7234 118.26 m CENTRO-45.3234; 8.7233 118.18 m FINE-45.3234; 8.7233 118.07 m

SP 104 - km 3+100

Linea di appartenenza: **SP104**
Progressiva: km iniziale 3+100 km finale 3+103.3
Codice IOP
Id struttura 68840 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
NO	Borgolavezzaro	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,3	5,5	6,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	3,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad una campata costituito da arco e timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2649; 9.2217 82.77 m CENTRO-45.2649; 9.2218 82.64 m FINE-45.2649; 9.2219 82.79 m

SP 108 - km 1+100

Linea di appartenenza: **SP108**
Progressiva: km iniziale 1+100 km finale 1+105.5
Codice IOP
Id struttura 69461 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bornasco	Bornasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	8	10,8	1,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	5,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata in finsider con soletta in c.a. su spalle in c.a.
È presente un ampliamento di 2,7 m composto da arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti

Inizio lato Bornasco

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. - acciaio	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. - acciaio	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
Finsider	aiuola	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2696; 9.2600 83.15 m CENTRO-45.2697; 9.2601 83.17 m FINE-45.2697; 9.2601 83.29 m

SP 109 - km 2+0

Linea di appartenenza: **SP109**
Progressiva: km iniziale 2+000 km finale 2+17.2
Codice IOP
Id struttura 69462 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vairano	Vairano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
17,2	7,5	9,5	4,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	1
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	17,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travi in c.a..p. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio lato Vairano

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2696; 9.2600 83.15 m CENTRO-45.2697; 9.2601 83.17 m FINE-45.2697; 9.2601 83.29 m

SP 109 - km 2+0

Linea di appartenenza: **SP109**
Progressiva: km iniziale 2+000 km finale 2+17.2
Codice IOP
Id struttura 69462 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **23** DA **44** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **0**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**Ing. P. Lugarà** **Geom. O. Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**17,2**	**9,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	9,40		1		
Appoggi - Appoggi vari	18	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	2,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	9	1,20				
Soletta - Calcestruzzo - Sbalzi	1	6,00				
Stato della pavimentazione		1,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0		✓			🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone di entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su tutta la superficie di quella di valle e in qualche punto di quella di monte.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli punti di entrambe.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



5.2) Scalzamento

Principio di scalzamento nella parte centrale di quella di monte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 18

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	0.5	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Su quello di valle.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili specialmente quella di valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 9

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In punti sparsi all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori di quelle di bordo e in qualche punto tra le travi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Sbalzi
N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su tutti gli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓	✓				
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.26) Presenza di dossi/ormaie

In diversi punti, specialmente lato destro.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento

Principio di scalzamento nella parte centrale di quella di monte.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Eliminazione del principio di scalzamento.



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili specialmente quella di valle.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP109 km 2 + 0

SP 109 - km 2+0

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	24/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0836; 9.1526 65.09 m CENTRO-45.0836; 9.1526 65.09 m FINE-45.0836; 9.1526 65.09 m

Ponte SP 113 km 3+800

Linea di appartenenza: **SP113**
Progressiva: km iniziale 3+800 km finale 3+811.2
Codice IOP STSPSP11PNRDFS4ZQ5
Id struttura 50146 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Nuovo e Ri	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pinarolo Po	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,083	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11,2	7,6	8,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	11,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi in c.a.p., 2 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - Verrua Po

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Indiretta	Pali	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Indiretta	Pali	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0836; 9.1526 65.09 m CENTRO-45.0836; 9.1526 65.09 m FINE-45.0836; 9.1526 65.09 m

Ponte SP 113 km 3+800

Linea di appartenenza: **SP113**
Progressiva: km iniziale 3+800 km finale 3+811.2
Codice IOP STSPSP11PNRDFS4ZQ5
Id struttura 50146 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **12** DA **26** COMPLETAMENTO % **100** NC **2** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/07/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11,2**	**8,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	11,50	2			
Travi - c.a. - c.a.p.	5	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5	**A**			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**			
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in gran parte della superficie di entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

su entrambe



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e con la sezione della barra intaccata sia a monte che valle - spalla 1



1.6) Armatura ossidata / corrosa

spalla 2



5.2) Scalzamento

spalla 1



5.2) Scalzamento

spalla 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente in tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Armatura scoperta e con la sezione della barra intaccata sia a monte che valle - spalla 1

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.





Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla 1

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alle spalle



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP113 km 3 + 800

Ponte SP 113 km 3+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1907; 9.2790 75.62 m CENTRO-45.1907; 9.2790 75.62 m FINE-45.1907; 9.2790 75.62 m

Ponte SP 114 km 0+600

Linea di appartenenza: **SP114**
Progressiva: km iniziale 0+600 km finale 0+605.65
Codice IOP STSP0114PNRJD58OYC
Id struttura 54551 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Albuzzano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,65	6,5	7,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
5	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	5,65	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura con allargamento lato sx in cls

Riferimenti
kilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls - muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1989; 9.2773 76.67 m CENTRO-45.1990; 9.2774 76.63 m FINE-45.1991; 9.2774 76.83 m

Ponte SP 114 km 1+400

Linea di appartenenza: **SP114**
Progressiva: km iniziale 1+400 km finale 1+415
Codice IOP STSP0114PNR9LUW0AU
Id struttura 54552 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
15	7	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	15	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a con n. 10 travi appoggiate in cap.

Riferimenti
kilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.p.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1989; 9.2773 76.67 m CENTRO-45.1990; 9.2774 76.63 m FINE-45.1991; 9.2774 76.83 m

Ponte SP 114 km 1+400

Linea di appartenenza: **SP114**
Progressiva: km iniziale 1+400 km finale 1+415
Codice IOP STSP0114PNR9LUW0AU
Id struttura 54552 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **7** DA **26** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
12/09/2025	**geom. Antonio Mangia Geom. Marco Dainese**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**15**	**10**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	10	2,10				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,20				
Stato della pavimentazione		0,50			1	
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Presenza di vegetazione su entrambe le spalle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In punti sparsi su tutta la superficie di tutte le travi.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente ai 1/4 luce di entrambe le travi esterne su lato esterno.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

Sulle parti esterne di tutti i traversi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente lungo tutta la luce su entrambi i lati.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

In punti sparsi presenza di danni da urto e copriferro mancante con ferri corrosi affioranti su entrambi i lati.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Presenza di vegetazione su entrambe le spalle.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente lungo tutta la luce su entrambi i lati.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP114 km 1 + 400

Ponte SP 114 km 1+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	09/06/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2090; 9.2763 72.38 m

Ponte SP 115 km 0+700

Linea di appartenenza: **SP115**
Progressiva: km iniziale 0+700 km finale 0+706.5
Codice IOP STSP0115PNRLQUB1J0
Id struttura 54554 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	travi continue	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,5	5	5,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	travi continue	6,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a soletta/travi incastrate. Da verificare con barca. Presenti passerelle pedonali a sx e dx

Riferimenti
kilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	-	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.2090; 9.2763 72.38 m

Ponte SP 115 km 0+700

Linea di appartenenza: **SP115**
Progressiva: km iniziale 0+700 km finale 0+706.5
Codice IOP STSP0115PNRLQUB1J0
Id struttura 54554 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **28** DA **105** COMPLETAMENTO % **98** NC **2** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
31/07/2025	**ing. P. Lugarà** **ing. L. Giaffredo**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,5**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - lato destro	2	3,20			1	
Spalle - Muratura - lato sinistro	2	7,00	1		1	⚠
Appoggi - Appoggi vari - lato destro	2	0,00				
Appoggi - Appoggi vari - lato sinistro	6	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	1,00				
Travi - c.a. - c.a.p. - impalcato destro	17	3,60				
Travi - Acciaio - impalcato sinsitro	3	4,00	1			
Soletta - Calcestruzzo - impalcato sinistra	1	6,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
lato destro

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone su entrambe.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ai bordi e lungo la base.





1.4) Vespai

In alcune zone di entrambe con inerti in vista.

Eventuali note

Non è stato possibile valutare la presenza di eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura lato sinistro

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.5	1.0	A			⚠	🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	1.0					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie di entrambe.



2.6) Macchie da dilavamento

In ampie zone specialmente alla base.



2.7) Porzione di muratura mancante

In ampie zone sulla spalla di valle e in qualche punto su quella di monte mancano delle grosse porzioni di muratura.



2.7) Porzione di muratura mancante

Altra vista della spalla di valle.



2.11) Patina biologica

Nelle zone maggiormente dilavate.



2.12) Polverizzazione

Su gran parte della superficie di entrambe con ampie zone completamente polverizzate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Non è stato possibile valutare la presenza di eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari lato destro

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari lato sinistro

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Per tutta la lunghezza di entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
impalcato destro

N° Elementi: 17

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Su gran parte della superficie di tutte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sui primi 2 da destra e su quello di bordo sinistro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - Acciaio
impalcato sinsitro

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4	1.0	1.0	A			🖼
3.12) Ossidazione	✓	2						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4						
Eventuali note	✓							



3.11) Corrosione

Tutte completamente corrose.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo impalcato sinistra

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie intradossale.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sullo spessore sinistro il calcestruzzo è dilavato e all'intradosso è ammalorato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Parapetto destro e guardrail destro ossidati in alcuni punti.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura - lato sinistro

2.7) Porzione di muratura mancante **Tipo A**

In ampie zone sulla spalla di valle e in qualche punto su quella di monte mancano delle grosse porzioni di muratura.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ricostruzione della sezione originaria della spalla.





Travi - Acciaio - impalcato sinsitro

3.11) Corrosione **Tipo A**

Tutte completamente corrose.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Verifica dell'idoneità statica in presenza di riduzioni di spessore e eventuali interventi di rafforzamento localizzati con saldatura di piastre; in casi gravi, sostituzione degli elementi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo - lato destro

Eventuali note

Non è stato possibile valutare la presenza di eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.



Spalle - Muratura - lato sinistro

Eventuali note

Non è stato possibile valutare la presenza di eventuale scalzamento causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP115 km 0 + 700

Ponte SP 115 km 0+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	29/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2104; 9.2773 70.31 m CENTRO-45.2105; 9.2774 69.28 m FINE-45.2106; 9.2775 70.47 m

Ponte SP 115 km 0+900

Linea di appartenenza: **SP115**
Progressiva: km iniziale 0+900 km finale 0+929
Codice IOP STSP0115PNRVABMRBM
Id struttura 54555 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cura Carpignano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
29	4	4,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	appoggio	9,6; 9,6; 9,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
telaio	circolare	4; 4	

Descrizione
Ponte in ca a 3 campate con pile a telaio

Riferimenti
kilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1054; 9.4552 54.35 m CENTRO-45.1054; 9.4552 54.35 m FINE-45.1054; 9.4552 54.35 m

Ponte SP 123 km 0+400

Linea di appartenenza: **SP123**
Progressiva: km iniziale 0+400 km finale 0+405.6
Codice IOP STSPSP12PNRPOQNLW8
Id struttura 51760 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pieve Porto Morone	Pieve Portò Morone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,6	6,5	9,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	0,7	1,3
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	5,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 7 travi in c.a.p. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1070; 9.4654 53.64 m CENTRO-45.1070; 9.4654 53.64 m FINE-45.1070; 9.4654 53.64 m

Ponte SP 123 km 1+400

Linea di appartenenza: **SP123**
Progressiva: km iniziale 1+400 km finale 1+411.9
Codice IOP STSPSP12PNRMECQCRL
Id struttura 51761 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pieve Porto Morone	Pieve Porto Morone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11,9	6,2	8,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,9	0,9
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	11,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi in c.a.p e 3 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1070; 9.4654 53.64 m CENTRO-45.1070; 9.4654 53.64 m FINE-45.1070; 9.4654 53.64 m

Ponte SP 123 km 1+400

Linea di appartenenza: **SP123**
Progressiva: km iniziale 1+400 km finale 1+411.9
Codice IOP STSPSP12PNRMECQCRL
Id struttura 51761 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **6** DA **11** COMPLETAMENTO % **80** NC **0** AP **1** R **3**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11,9**	**8,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	6	0,76				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	2,20		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00			1	
Convogliamento acque		0,00			1	
Marciapiedi		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓						✓	🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

spalle non visibile a causa di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente in tutte le travi



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nelle travi 6 e 5

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

presente alle testate del traverso centrale

Eventuali note

traversi di monte e valle non visibile a causa di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

presente ai bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato/ammalorato dei bordi dx e sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e corrosa al bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓		🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffusi sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

guardrail danneggiato - lato dx

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e corrosa al bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

spalle non visibile a causa di vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

guardrail danneggiato - lato dx

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il guardrail

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP123 km 1 + 400

Ponte SP 123 km 1+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9633; 9.1035 143.39 m CENTRO-44.9633; 9.1035 143.39 m FINE-44.9633; 9.1035 143.39 m

Ponte SP 126 km 5+300

Linea di appartenenza: **SP126**
Progressiva: km iniziale 5+300 km finale 5+308
Codice IOP STSPSP12PNR33W0FOO
Id struttura 50135 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Schizzola	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Torrazza Coste	Pragate
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,094	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
D) Critica e agibile parzialmente/manut. urgente	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8	5,5	6,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura, timpani in muratura, su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	altro

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9633; 9.1035 143.39 m CENTRO-44.9633; 9.1035 143.39 m FINE-44.9633; 9.1035 143.39 m

Ponte SP 126 km 5+300

Linea di appartenenza: **SP126**
Progressiva: km iniziale 5+300 km finale 5+308
Codice IOP STSPSP12PNR33W0FOO
Id struttura 50135 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **1** DA **2** COMPLETAMENTO % **3** NC **2** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
15/09/2025	**Geom. Marco Dainese geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8**	**6,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,60	1			⚠
Archi - Muratura	1	0,60	1			⚠
Timpani - Muratura	2	0,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0	A			
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

(2023)Sulla spalla di valle lato destro un'ampia porzione di muratura è crollata riducendo la sezione della spalla.



2.7) Porzione di muratura mancante

(2025)

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0	A			⚠ 🖼
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali		4						
2.15) Fessure trasversali		5						
Eventuali note								



2.7) Porzione di muratura mancante

E' visibile un crollo della muratura sul lato destro dell'arco a partire dall'imposta di valle con una riduzione della sezione dell'arco.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato						
5.26) Presenza di dossi/ormaie						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti						
5.32) Parapetti non a norma						
5.33) Protezioni laterali danneggiate						
5.34) Protezioni laterali degradate						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente						
5.37) Pozzetti intasati						
5.38) Scarichi corti						
5.39) Scarichi ostruiti						
5.40) Scarichi danneggiati						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante **Tipo A**

(2023)Sulla spalla di valle lato destro un'ampia porzione di muratura è crollata riducendo la sezione della spalla.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ricostruzione della sezione originaria della spalla.





Archi - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante **Tipo A**

E' visibile un crollo della muratura sul lato destro dell'arco a partire dall'imposta di valle con una riduzione della sezione dell'arco.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ricostruzione della sezione originaria dell'arco.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP126 km 5 + 300

Ponte SP 126 km 5+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	14/12/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0044; 9.3559 167.74 m CENTRO-45.0044; 9.3559 167.74 m FINE-45.0044; 9.3559 167.74 m

Ponte SP 127 km 1+080

Linea di appartenenza: **SP127**
Progressiva: km iniziale 1+080 km finale 1+087
Codice IOP STSPSP12PNRF16CTFN
Id struttura 50226 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Bardonegg	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rovescala	Rovescala
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	7,1	7,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in muratura, su spalle in c.a e muratura. L'arco ha un rinforzo in lamiera grecata.

Riferimenti

Monte -

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0044; 9.3559 167.74 m CENTRO-45.0044; 9.3559 167.74 m FINE-45.0044; 9.3559 167.74 m

Ponte SP 127 km 1+080

Linea di appartenenza: **SP127**
Progressiva: km iniziale 1+080 km finale 1+087
Codice IOP STSPSP12PNRF16CTFN
Id struttura 50226 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **7** DA **10** COMPLETAMENTO % **81** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**7,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,50				
Archi - Muratura	1	0,00				
Archi - Acciaio	1	1,40				
Timpani - Muratura	2	1,50				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali		4						
2.15) Fessure trasversali		5						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Acciaio

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1	1.0	1.0				🖼
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2	0.2	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



3.9) Ristagni d'acqua

presenza di umidità



3.12) Ossidazione

appena presente in punti sparsi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambi



2.6) Macchie da dilavamento

su entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli dilavati

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP127 km 1 + 80

Ponte SP 127 km 1+080

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2490; 9.2960 76.42 m CENTRO-45.2490; 9.2962 72.87 m FINE-45.2491; 9.2963 72.24 m

Ponte SP 128 km 0+300

Linea di appartenenza: **SP128**
Progressiva: km iniziale 0+300 km finale 0+327
Codice IOP STSPSP12PNRKVHYJ00
Id struttura 50300 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Lambro M	strada urbana di quartiere	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Marzano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
27	2,8	5,2	2,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	20	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in c.a. e muratura, timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - Marzano

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls - muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP128 km 0 + 300

Ponte SP 128 km 0+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	09/03/2024	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2136; 9.2182 80.59 m CENTRO-45.2136; 9.2182 80.46 m FINE-45.2137; 9.2182 80.68 m

SP 132 - km 1+300

Linea di appartenenza: **SP132**
Progressiva: km iniziale 1+300 km finale 1+303.6
Codice IOP
Id struttura 69448 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Prado	Prado
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,6	4,5	4,6	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio lato Prado

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0554; 9.3046 0 m CENTRO-45.0553; 9.3048 94.31 m FINE-45.0553; 9.3050 0 m

Ponte SP 134 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP134**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+130
Codice IOP STSPSP13PNRFAZ8LLZ
Id struttura 50648 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	travi continue	98 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versa	strada extraurbana secondaria	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montù Beccaria	Stradella
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,095	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
B) Agibile ma con scadenze di manut. ordinaria	no	no	no

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
30	5,7	6	3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	travi continue	7,2; 10,2; 7,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
a più colonne	ellittica	2.3; 2.3	

Descrizione

Ponte a 3 campate in c.a. con prima e terza campata composte da 2 travi e 3 traversi in c.a. mentre la seconda campata è composta da 2 travi e 4 traversi, soletta in c.a. su pile e spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - Stradella

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2	6	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP134 km 0 + 100

Ponte SP 134 km 0+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	12/09/2023	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9352; 9.1193 202.98 m CENTRO-44.9352; 9.1193 202.98 m FINE-44.9352; 9.1193 202.98 m

Ponte SP 138 km 8+950

Linea di appartenenza: **SP138**
Progressiva: km iniziale 8+950 km finale 8+956.2
Codice IOP STSPSP13PNRGTALMRS
Id struttura 50136 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Schizzola	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgo Priolo	Schizzola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,094	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,2	5,8	7,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura, timpani in c.a. su spalle in muratura. Presenta un ampliamento di 1.20 m sul lato sinistro con travetti prefabbricati in c.a.p..

Riferimenti

Monte - fine chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9352; 9.1193 202.98 m CENTRO-44.9352; 9.1193 202.98 m FINE-44.9352; 9.1193 202.98 m

Ponte SP 138 km 8+950

Linea di appartenenza: **SP138**
Progressiva: km iniziale 8+950 km finale 8+956.2
Codice IOP STSPSP13PNRGTALMRS
Id struttura 50136 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **10** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
15/09/2025	**geom. A. Astorri** **Geom. Marco Dainese**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,2**	**7,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - Spalla di valle	1	3,00				
Spalle - Muratura - Spalla di monte	1	0,70				
Archi - Muratura	1	0,60				
Timpani - Calcestruzzo	2	0,60			1	
Soletta - Calcestruzzo - Ampliamento	1	0,00			1	
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,50			1	
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Spalla di valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in punti sparsi su tutta la spalla.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente in punti sparsi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura
Spalla di monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Presente alla base a sinistra della spalla



2.11) Patina biologica

Presente in punti sparsi alla base e ad entrambi i lati della spalla



2.12) Polverizzazione

Presente sul lato sinistro in punti sparsi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.9) Macchie di colore scuro

Presenti in punti sparsi sul lato sinistro



2.10) Efflorescenze

In punti sparsi su tutta la superficie

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

In punti sparsi sulle facce laterali dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓						✓		🖼



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente in punti sparsi sui timpani lato sinistro



Eventuali note

Presente vegetazione in punti sparsi sui timpani lato destro

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Ampliamento

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓						✓		🖼



Eventuali note

Presente vegetazione sul lato sinistro

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Presente lungo lato destro.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente su entrambi i lati



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presenza di ossidazione in punti sparsi su tutta la superficie.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presenza di vegetazione su parapetto lato sinistro.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Calcestruzzo

Eventuali note

Presente vegetazione in punti sparsi sui timpani lato destro

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Soletta - Calcestruzzo - Ampliamento

Eventuali note

Presente vegetazione sul lato sinistro

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presenza di ossidazione in punti sparsi su tutta la superficie.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP138 km 8 + 950

Ponte SP 138 km 8+950

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	12/06/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0179; 9.1755 105.23 m CENTRO-45.0179; 9.1755 105.23 m FINE-45.0179; 9.1755 105.23 m

Ponte SP 139 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP139**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+058
Codice IOP STSPSP13PNRNJ2XUHI
Id struttura 50201 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Grande e V	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Torricella Verzate	Torricella Verzate
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,094	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8	5	5,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in muratura e soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	altro

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	su roccia

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0179; 9.1755 105.23 m CENTRO-45.0179; 9.1755 105.23 m FINE-45.0179; 9.1755 105.23 m

Ponte SP 139 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP139**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+058
Codice IOP STSPSP13PNRNJ2XUHI
Id struttura 50201 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **17** DA **20** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/07/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8**	**5,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,70				
Archi - Muratura	1	4,80				
Timpani - Muratura	2	1,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	6,90		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su tutta la superficie di entrambe le spalle



2.10) Efflorescenze

su entrambe



2.13) Esfoliazione

ai muri d'alla

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0				
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.5	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.4) Distacco del timpano

timpano sx



2.4) Distacco del timpano

timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

intradosso completamente umido



2.9) Macchie di colore scuro

in qualche zona all'intradosso dell'arco



2.12) Polverizzazione

Polverizzazione leggera presente all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

principalmente nel timpano sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

sui bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presenza di dilavamento

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

lato dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP139 km 0 + 50

Ponte SP 139 km 0+050

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0939; 9.3681 58.12 m CENTRO-45.0939; 9.3681 58.12 m FINE-45.0939; 9.3681 58.12 m

Ponte SP 144 km 2+000

Linea di appartenenza: **SP144**
Progressiva: km iniziale 2+000 km finale 2+4.5
Codice IOP STSPSP14PNRVM7HFQQ
Id struttura 50643 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Arena Po	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,5	7	7,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	4,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in muratura, su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0926; 9.3730 60.62 m CENTRO-45.0926; 9.3730 60.62 m FINE-45.0926; 9.3730 60.62 m

Ponte SP 144 km 2+500

Linea di appartenenza: **SP144**
Progressiva: km iniziale 2+500 km finale 2+504
Codice IOP STSPSP14PNRV2PFCE4
Id struttura 50640 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Arena Po	Arena Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	8	9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	scatolare	4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta incastrata in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0840; 9.4125 62.26 m CENTRO-45.0840; 9.4125 62.26 m FINE-45.0840; 9.4125 62.26 m

Ponte SP 144 km 4+650

Linea di appartenenza: **SP144**
Progressiva: km iniziale 4+650 km finale 4+657.7
Codice IOP STSPSP14PNRLSCONIN
Id struttura 50296 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Bardonegg	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Arena Po	Arena Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,095	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,7	6,65	7,05	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	7,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in muratura, su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0840; 9.4125 62.26 m CENTRO-45.0840; 9.4125 62.26 m FINE-45.0840; 9.4125 62.26 m

Ponte SP 144 km 4+650

Linea di appartenenza: **SP144**
Progressiva: km iniziale 4+650 km finale 4+657.7
Codice IOP STSPSP14PNRLSCONIN
Id struttura 50296 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **19** DA **47** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,7**	**7,05**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - allargamento dx	2	6,00				
Spalle - Calcestruzzo - allargamento sx	2	6,00				
Spalle - Muratura	2	5,00		1		
Archi - Muratura	1	1,30				
Timpani - Muratura	2	0,20				
Soletta - Calcestruzzo - allargamento dx	1	5,00		1		
Soletta - Calcestruzzo - allargamento sx	1	3,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo allargamento dx

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

più presente nella spalla di monte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presente nella spalla di monte



Eventuali note

spazzamento tra la spalla di monte e l'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo allargamento sx

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento di gran parte della superficie di entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4	1.0	1.0		✓			🖼
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.2) Fessure verticali

spalla di valle - lato sx



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

su tutta la superficie all'intradosso



2.12) Polverizzazione

Polverizzazione leggera presente all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

appena presente sia nel timpano dx che sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo allargamento dx

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

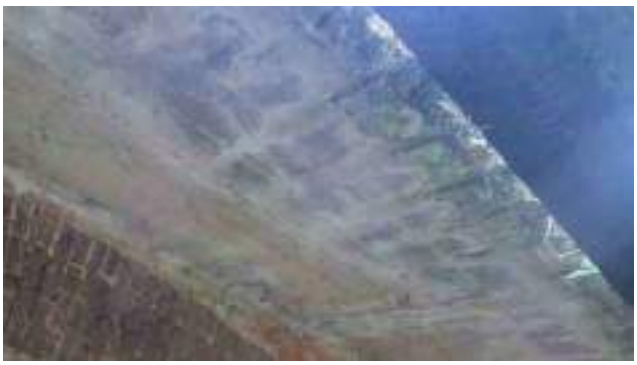
su gran parte della superficie



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presente al bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature sposte su tutto il bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo allargamento sx

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutta la superficie



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presente al bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Muratura

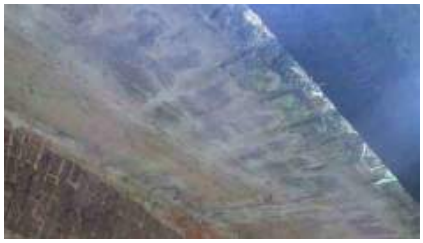
2.2) Fessure verticali

spalla di valle - lato sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Soletta - Calcestruzzo - allargamento dx

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature sposte su tutto il bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP144 km 4 + 650

Ponte SP 144 km 4+650

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0234; 9.3692 133.02 m CENTRO-45.0234; 9.3692 133.02 m FINE-45.0234; 9.3692 133.02 m

Ponte SP 152 km 0+800

Linea di appartenenza: **SP152**
Progressiva: km iniziale 0+800 km finale 0+808.4
Codice IOP STSPSP15PNROPETZLT
Id struttura 50223 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Bardonegg	-	corda



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rovescala	Rovescala
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8,4	5,75	6,05	5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	8,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 4 travi in c.a. e soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	sterrato	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0234; 9.3692 133.02 m CENTRO-45.0234; 9.3692 133.02 m FINE-45.0234; 9.3692 133.02 m

Ponte SP 152 km 0+800

Linea di appartenenza: **SP152**
Progressiva: km iniziale 0+800 km finale 0+808.4
Codice IOP STSPSP15PNROPETZLT
Id struttura 50223 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **3** DR **18** DA **43** COMPLETAMENTO % **100** NC **2** AP **3** R **3**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8,4**	**6,05**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	11,00	1		1	
Travi - c.a. - c.a.p.	4	3,16		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	6	0,76		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,80		1		
Stato della pavimentazione		0,50			1	
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

distacco e ammaloramento presente nella spalla di valle, con presenza di gran distacco del cls



5.2) Scalzamento

spalla di monte



5.2) Scalzamento

spalla di valle



Eventuali note

presenza di fitta vegetazione nelle laterali delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento delle travi di bordo



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo dx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx - verso valle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente in tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

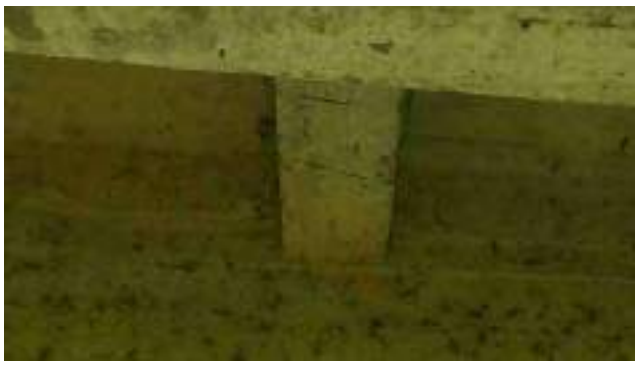
Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

le testate dei traversi sono dilavate



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nel traverso centrale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

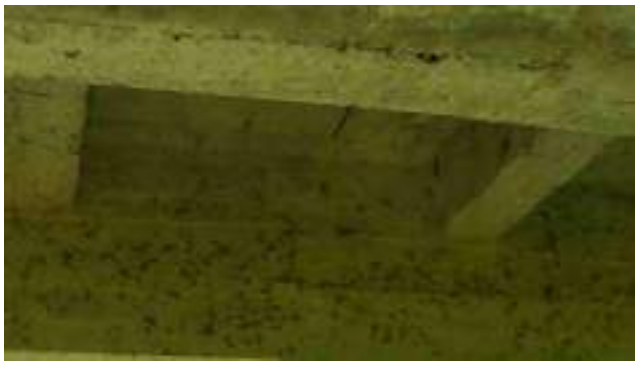
N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente all'intradosso della soletta



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armatura scoperta al centro della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

nei bordi laterali e sopra la ringhiera



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alle spalle





Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nel traverso centrale

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armatura scoperta al centro della soletta

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

presenza di fitta vegetazione nelle laterali delle spalle

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

nei bordi laterali e sopra la ringhiera

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP152 km 0 + 800

Ponte SP 152 km 0+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8774; 9.1654 411.4 m CENTRO-44.8774; 9.1654 411.4 m FINE-44.8774; 9.1654 411.4 m

Ponte SP 155 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP155**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+062
Codice IOP STSPSP15PNRB656DDL
Id struttura 50130 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Nizza	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Val di Nizza	Casa Ponte
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12	5,6	6,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	12	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura, timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8774; 9.1654 411.4 m CENTRO-44.8774; 9.1654 411.4 m FINE-44.8774; 9.1654 411.4 m

Ponte SP 155 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP155**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+062
Codice IOP STSPSP15PNRB656DDL
Id struttura 50130 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **13** DA **18** COMPLETAMENTO % **92** NC **1** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
06/07/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**12**	**6,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	2,00				
Archi - Muratura	1	4,40	1			
Timpani - Muratura	2	3,00			1	
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		2,00			1	
Sottoservizi		2,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

in qualche zona delle spalle



2.12) Polverizzazione

su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	0.5				
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	0.2	1.0	A			
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.4) Distacco del timpano

timpano sx



2.4) Distacco del timpano

timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su gran parte dell'arco



2.7) Porzione di muratura mancante

bordo sx - in corrispondenza della fessura



2.9) Macchie di colore scuro

in alcune aree all'intradosso



2.12) Polverizzazione

all1intradosso dell'arco



2.14) Fessure longitudinali

bordo dx verso valle



2.14) Fessure longitudinali

bordo sx verso monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓	
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

presente principalmente nel timpano dx



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione - timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione - timpano sx



2.12) Polverizzazione

presente nel timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato							
5.26) Presenza di dossi/ormaie							
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione							
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione							

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓						
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓	✓			✓		🖼
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓	✓					



Convogliamento acque

5.38) Scarichi corti

lato dx e sx



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

lato dx



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

lato sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**

bordo dx verso valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione - timpano dx

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione





Convogliamento acque

5.38) Scarichi corti

lato dx e sx

RACCOMANDAZIONE:

Predisporre un adeguato sistema di raccolta ed allontanamento delle acque meteoriche

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP155 km 0 + 50

Ponte SP 155 km 0+050

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/10/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2835; 8.6529 111.58 m CENTRO-45.2836; 8.6530 111.65 m FINE-45.2837; 8.6531 112.36 m

SP 157 - km 4+200

Linea di appartenenza: **SP157**
Progressiva: km iniziale 4+200 km finale 4+206
Codice IOP
Id struttura 68839 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	7030 Castelnovetto	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Comune di Pavia	Comune di Pavia	Comune di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	4,3	4,9	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con arco in muratura su spalla in muratura.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2835; 8.6529 111.58 m CENTRO-45.2836; 8.6530 111.65 m FINE-45.2837; 8.6531 112.36 m

SP 157 - km 4+200

Linea di appartenenza: **SP157**
Progressiva: km iniziale 4+200 km finale 4+206
Codice IOP
Id struttura 68839 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **20** DA **30** COMPLETAMENTO % **100** NC **3** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**4,9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	8,00	1			
Archi - Muratura	1	6,70	2			⚠
Timpani - Muratura	2	1,75				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	1.0				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4	1.0	1.0	A			🖼
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





2.5) Macchie di umidità di risalita

Su gran parte della superficie.

2.6) Macchie da dilavamento

Lungo la base per metà altezza.





2.11) Patina biologica

Su gran parte di quella di valle.

2.12) Polverizzazione

Su gran parte della superficie di entrambe con alcuni punti completamente polverizzati.



5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità

Il muro d'argine destro lato valle è completamente crollato e gli altri lo sono parzialmente e sono instabili.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	0.5	A			⚠	🖼
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0	A			⚠	🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.3) Fessure diagonali

Una fessura che è la prosecuzione del distacco del timpano sul semi timpano destro di valle. Taglia lo spessore e prosegue fino in chiave a centro impalcato con ampiezza massima di qualche mm.



2.4) Distacco del timpano

Su entrambi i lati che parte dalle imposte dell'arco e si sviluppa fino a poco sopra le reni sia a monte che a valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie.

2.6) Macchie da dilavamento

Sugli spessori laterali e in qualche altro punto all'intradosso.



2.12) Polverizzazione

Nelle zone sotto i reni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

Diffuse su entrambi.



2.12) Polverizzazione

Presente in alcuni punti con profondità tra 1 e 5 cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In corrispondenza della chiave dell'arco.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Alcuni bulloni sono corrosi e allentati.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura

5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità **Tipo A**

Il muro d'argine destro lato valle è completamente crollato e gli altri lo sono parzialmente e sono instabili.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Asportazione del materiale instabile e ricostruzione delle zone interessate.



Archi - Muratura

2.3) Fessure diagonali **Tipo A**

Una fessura che è la prosecuzione del distacco del timpano sul semi timpano destro di valle. Taglia lo spessore e prosegue fino in chiave a centro impalcato con ampiezza massima di qualche mm.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Monitoraggio in continuo per verifica di eventuali cinematismi in atto.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Archi - Muratura

2.4) Distacco del timpano **Tipo A**

Su entrambi i lati che parte dalle imposte dell'arco e si sviluppa fino a poco sopra le reni sia a monte che a valle.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ripristino della continuità con l'arco attraverso cuciture armate perpendicolari alle fessure.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP157 km 4 + 200

SP 157 - km 4+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	27/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9012; 9.1960 387.9 m CENTRO-44.9012; 9.1960 387.9 m FINE-44.9012; 9.1960 387.9 m

Ponte SP 158 km 1+800

Linea di appartenenza: **SP158**
Progressiva: km iniziale 1+800 km finale 1+809.8
Codice IOP STSPSP15PNR4X0FX0E
Id struttura 50921 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Ardivestra	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Fortunago	Val di Nizza
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9,8	6	6,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	9,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata in c.a. con 5 travi e 5 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - Inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9012; 9.1960 387.9 m CENTRO-44.9012; 9.1960 387.9 m FINE-44.9012; 9.1960 387.9 m

Ponte SP 158 km 1+800

Linea di appartenenza: **SP158**
Progressiva: km iniziale 1+800 km finale 1+809.8
Codice IOP STSPSP15PNR4X0FX0E
Id struttura 50921 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **3** DA **6** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**9,8**	**6,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	2,50				
Travi - c.a. - c.a.p.	5	0,00				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0				🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe le spalle



2.6) Macchie da dilavamento

dilavamento in corrispondenza delle travi



2.13) Esfoliazione

alla base della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

ai bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP158 km 1 + 800

Ponte SP 158 km 1+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3191; 9.3066 84.56 m CENTRO-45.3192; 9.3066 84.6 m FINE-45.3192; 9.3066 84.81 m

SP 159 - km 0+700

Linea di appartenenza: **SP159**
Progressiva: km iniziale 0+700 km finale 0+710.7
Codice IOP
Id struttura 69459 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Trognano	Trognano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,062	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,7	5,8	6,4	1,8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 14 Travi in c.a.p con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3191; 9.3066 84.56 m CENTRO-45.3192; 9.3066 84.6 m FINE-45.3192; 9.3066 84.81 m

SP 159 - km 0+700

Linea di appartenenza: **SP159**
Progressiva: km iniziale 0+700 km finale 0+710.7
Codice IOP
Id struttura 69459 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **10** DA **29** COMPLETAMENTO % **87** NC **0** AP **0** R **4**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**Ing. P. Lugarà** **Geom. O. Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,7**	**6,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,00			1	
Appoggi - Appoggi vari	28	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	1,00				
Travi - c.a. - c.a.p. - Travi affiancate	14	1,20			1	
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,50			1	
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie visibile.

Eventuali note

La spalle di valle è quasi interamente coperta da un muro d'argine in muratura. In un punto sul lato destro parte della muratura è crollata.



Eventuali note

Ai bordi sul lato sinistro e su tutto il lato destro è presente folta vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 28

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene		4						
5.9) Difetti pendoli		4						
5.10) Difetti carrelli		4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi		4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata		2						
5.13) Bloccaggio appoggi		4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio		2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati		5						
5.16) Scorretta superficie appoggio		5						
Eventuali note	✓							



Eventuali note

Appoggi non visibili.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1							
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1							
5.19) Massetti lesionati	✓	2							
5.20) Distacco tampone	✓	1							
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0					🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2							
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2							
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2							
Eventuali note	✓								



5.21) Deformazione tampone

Su entrambi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
Travi affiancate

N° Elementi: 14

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4		
Eventuali note	✓		✓	🖼



1.2) Macchie di umidità attiva

In punti limitati all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori.



Eventuali note

Lo spessore destro è completamente ricoperto da vegetazione rampicante.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In rari punti.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Crescita di folta vegetazione specialmente sul lato destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

La spalle di valle è quasi interamente coperta da un muro d'argine in muratura. In un punto sul lato destro parte della muratura è crollata.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.





Travi - c.a. - c.a.p. - Travi affiancate

Eventuali note

Lo spessore destro è completamente ricoperto da vegetazione rampicante.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Crescita di folta vegetazione specialmente sul lato destro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP159 km 0 + 700

SP 159 - km 0+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	24/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0137; 9.2531 132.03 m CENTRO-45.0137; 9.2533 131.85 m FINE-45.0137; 9.2534 132.36 m

Ponte SP 162 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP162**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+12.4
Codice IOP STSPSP16PNRCABGM56
Id struttura 50205 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Scuropasso	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Molino	Pietro Dè Giorgi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12,4	5	5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	12,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 3 travi e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a. e muratura.

Riferimenti
Monte - Scorzoletta Molino

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0137; 9.2531 132.03 m CENTRO-45.0137; 9.2533 131.85 m FINE-45.0137; 9.2534 132.36 m

Ponte SP 162 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP162**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+12.4
Codice IOP STSPSP16PNRCABGM56
Id struttura 50205 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **4** DR **16** DA **29** COMPLETAMENTO % **100** NC **3** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**12,4**	**5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	7,50	2			
Travi - c.a. - c.a.p.	3	2,70		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,10		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5	0.2	1.0	**A**				🖼
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.16) Fessure diagonali

spalla di valle - lato sx



5.2) Scalzamento

spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente alle travi di bordo



1.3) Cls dilavato/ammalorato

ammaloramento nella trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armatura sposta e ossidata alla trave di bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature sposte in punti sparsi dei bordi della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

1.16) Fessure diagonali **Tipo A**

spalla di valle - lato sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla di valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armatura sposta e ossidata alla trave di bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature sposte in punti sparsi dei bordi della soletta

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP162 km 0 + 0

Ponte SP 162 km 0+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8220; 9.1960 405.06 m CENTRO-44.8215; 9.1958 400.49 m FINE-44.8210; 9.1956 401.5 m

Ponte SP 166 - Comune di Varzi su Torrente Staffora

Linea di appartenenza: **SP166**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+106
Codice IOP STSPSP18PNR9SLV2V5
Id struttura 39230 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco inferiore	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Staffora	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Varzi	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

- - -

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
106	7	9	4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1	1
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	arco inferiore	32; 34; 40	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	2.5; 2.5	

Descrizione
Ponte a 3 campate, ognuna composta da 4 travi ad arco, 4 traversi, 8 piedritti e soletta in c.a. su spalle e pile.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma	4		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8220; 9.1960 405.06 m CENTRO-44.8215; 9.1958 400.49 m FINE-44.8210; 9.1956 401.5 m

Ponte SP 166 - Comune di Varzi su Torrente Staffora

Linea di appartenenza: **SP166**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+106
Codice IOP STSPSP18PNR9SLV2V5
Id struttura 39230 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **15** DA **36** COMPLETAMENTO % **92** NC **1** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
3	**106**	**9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - spalla a monte	1	0,84				
Spalle - Calcestruzzo - spalla a valle	1	0,00			1	
Pile - Calcestruzzo	2	2,00				
Giunti - Di dilatazione	4	0,00				
Piedritti - Calcestruzzo	24	0,00				
Archi - Calcestruzzo	3	1,80			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	12	0,80			1	
Soletta - Calcestruzzo	3	2,90				
Stato della pavimentazione		1,50				
Protezioni laterali		4,50	1			
Convogliamento acque		0,00				
Marciapiedi		1,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pali di illuminazione	0,00
Sottoservizi	0,00

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
spalla a monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1	0.2	0.2					
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

presenta nella spalla di monte



1.2) Macchie di umidità attiva

presente nella spalla a monte



5.5) Dilavamento del rilevato di approccio

alla base della spalla di monte, terreno decoeso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
spalla a valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva		1							
1.2) Macchie di umidità attiva		3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali		2							
1.15) Fessure verticali		2							
1.16) Fessure diagonali		5							
1.20) Riprese successive deteriorate		1							
1.21) Danni da urto		4							
5.1) Fuori piombo		5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

presenza di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.5	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5					
1.7) Armatura longitudinale deformata	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.11) Lesioni attacco pilastri	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

seconda pila, al punto di contatto con arco, facciata verso valle



1.1) Macchie di umidità passiva

seconda pila, facciata verso monte



1.2) Macchie di umidità attiva

facce esterne superiori delle pile



1.5) Distacco del copriferro

seconda pila, facciata verso monte



1.5) Distacco del copriferro

prima pila, alla sommità, facciata sinistra del ponte



1.6) Armatura ossidata / corrosa

ferro esposto e corroso alla sommità della prima pila, facciata a sinistra del ponte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Piedritti - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 24

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.7) Armatura longitudinale deformata	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.11) Lesioni attacco pilastri	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0			✓		🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.19) Distacco del timpano	✓	3							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

al contatto tra prima e seconda campata, in corrispondenza del giunto, vista dal fronte sinistro del ponte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

in corrispondenza del giunto tra prima e seconda campata, vista da fronte sinistro del ponte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.17) Fessure longitudinali

in corrispondenza della seconda pila, facciata sinistra del ponte



1.17) Fessure longitudinali

in corrispondenza della seconda pila, facciata destra del ponte



1.17) Fessure longitudinali

in prossimità della chiave dell'arco della prima campata, facciata destra del ponte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 12

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4		
Eventuali note	✓		✓	🖼



1.1) Macchie di umidità passiva

seconda campata, in prossimità della chiave del secondo arco, facciata destra del ponte



1.2) Macchie di umidità attiva

trave di bordo, in prossimità della spalla a valle, fronte sinistro dell'arco.



Eventuali note

le due travi centrali sono rivestite in metallo, soggetto ad estesa corrosione; tali rivestimenti non consentono di osservare lo stato di salute dell'anima resistente in calcestruzzo.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.2					
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.1) Macchie di umidità passiva

prima campata, fronte sinistro del ponte.



1.2) Macchie di umidità attiva

in corrispondenza del giunto a contatto tra prima e seconda campata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

prima campata, bordo soletta su fronte sinistro del ponte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordo perimetrale, tratto soletta della prima campata, fronte sinistro del ponte.



1.4) Vespai

prima campata, bordo della soletta su fronte sinistro del ponte.



1.5) Distacco del copriferro

seconda campata, in prossimità della seconda pila, vista dal fronte sinistro del ponte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓	✓					🖼
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓					🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓	✓					🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pali di illuminazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.42) Pali illuminazione mal ancorati	✓					
5.43) Pali illuminazione danneggiati	✓					
5.44) Pali illuminazione arrugginiti	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.26) Presenza di dossi/ormaie



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate



Marciapiedi

5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo - spalla a valle

Eventuali note

presenza di vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

pulizia dalla vegetazione



Archi - Calcestruzzo

1.2) Macchie di umidità attiva

al contatto tra prima e seconda campata, in corrispondenza del giunto, vista dal fronte sinistro del ponte.

RACCOMANDAZIONE:

Impermeabilizzazione dal piano stradale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

Eventuali note

le due travi centrali sono rivestite in metallo, soggetto ad estesa corrosione; tali rivestimenti non consentono di osservare lo stato di salute dell'anima resistente in calcestruzzo.

RACCOMANDAZIONE:

verificare per le due travi centrali la consistenza del sistema trave/ferro perimetrale.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0404; 9.1508 76.7 m CENTRO-45.0404; 9.1508 76.7 m FINE-45.0404; 9.1508 76.7 m

Ponte SP 167 km 0+500

Linea di appartenenza: **SP167**
Progressiva: km iniziale 0+500 km finale 0+505
Codice IOP STSPSP16PNR1VIPMMC
Id struttura 50168 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Nuovo e Ri	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Robecco Pavese	Cervino San Quirico
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	7,8	8,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con impalcato costituito da una soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0032; 9.2944 160.85 m CENTRO-45.0032; 9.2945 160.76 m FINE-45.0032; 9.2946 160.81 m

Ponte SP 172 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP172**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+018
Codice IOP STSPSP17PNROYQSZLK
Id struttura 50092 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versa	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Santa Maria della Versa
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,097	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18	6,9	11,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1,6	1,6
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	18	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con impalcato costituito da 11 travi in c.a.p., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti

Monte - Santa Maria della versa

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0032; 9.2944 160.85 m CENTRO-45.0032; 9.2945 160.76 m FINE-45.0032; 9.2946 160.81 m

Ponte SP 172 km 0+000

Linea di appartenenza: **SP172**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+018
Codice IOP STSPSP17PNROYQSZLK
Id struttura 50092 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **6** DA **17** COMPLETAMENTO % **83** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**18**	**11,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	5,00				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	11	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		0,00				
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.5	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

Spalla di monte



1.1) Macchie di umidità passiva

Spalla di valle



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in entrambe le spalle



1.2) Macchie di umidità attiva



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Spalle completamente dilavate



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓						✓	





Eventuali note

Eventuali note

Giunto permeabile - scolo d'acqua sulle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 11

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in alcuni punti sparsi delle spalle



1.2) Macchie di umidità attiva



1.2) Macchie di umidità attiva

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta		2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
Eventuali note								



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI





Giunti - Di dilatazione

Eventuali note

Giunto permeabile - scolo d'acqua sulle spalle

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione straordinaria volto a rispristinare i giunti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP172 km 0 + 0

Ponte SP 172 km 0+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2014; 8.8076 99.52 m CENTRO-45.2014; 8.8075 99.8 m FINE-45.2014; 8.8074 99.9 m

SP 175 - km 1+700

Linea di appartenenza: **SP77**
Progressiva: km iniziale 8+700 km finale 8+705.1
Codice IOP
Id struttura 69402 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	020 Tromello	Tromelli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,1	4,2	4,8	0,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	5,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n.5 travi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1914; 8.7969 100.44 m CENTRO-45.1914; 8.7969 100.42 m FINE-45.1914; 8.7970 100.63 m

SP 175 - km 1+700

Linea di appartenenza: **SP175**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+705.5
Codice IOP
Id struttura 69403 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Giorgio di Lomellina	San Giorgio di Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	4	5,8	0,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2001; 8.8143 99.8 m CENTRO-45.2002; 8.8144 99.72 m FINE-45.2002; 8.8145 99.79 m

SP 175 - km 3+350

Linea di appartenenza: **SP175**
Progressiva: km iniziale 3+350 km finale 3+351
Codice IOP
Id struttura 69405 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Giorgio di Lomellina	San Giorgio di Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1	5,5	7,7	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura. su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1878; 8.7930 99.57 m CENTRO-45.1879; 8.7931 99.84 m FINE-45.1880; 8.7932 100.04 m

Ponte SP 175 km 1+200

Linea di appartenenza: **SP175**
Progressiva: km iniziale 1+200 km finale 1+215.3
Codice IOP STSPSP17PNRPL7NA6E
Id struttura 49878 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Arbogna	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Giorgio di Lomellina	San Giorgio di Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
15,3	6,65	7,65	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	15,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi affiancate in c.a.p., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - San Giorgio Lomellina

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
tampone		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1878; 8.7930 99.57 m CENTRO-45.1879; 8.7931 99.84 m FINE-45.1880; 8.7932 100.04 m

Ponte SP 175 km 1+200

Linea di appartenenza: **SP175**
Progressiva: km iniziale 1+200 km finale 1+215.3
Codice IOP STSPSP17PNRPL7NA6E
Id struttura 49878 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **10** DA **16** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
09/07/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**15,3**	**7,65**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,20	1	1		
Giunti - Di dilatazione	2	0,40			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	6	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Entrambe spalle presentano macchie di umidità attiva



1.2) Macchie di umidità attiva



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Appena presente sulla base di entrambe le spalle



1.6) Armatura ossidata / corrosa



5.2) Scalzamento

Presente nella spalla di monte e vale.



5.2) Scalzamento

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	0.2	1.0			✓	
Eventuali note	✓							



5.24) Scossalina permeabile o assente

Giunto permeabile - Presenza di scolo d'acqua sulle spalle



5.24) Scossalina permeabile o assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

Presente nella spalla di monte e vale.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto



AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Appena presente sulla base di entrambe le spalle

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione straordinaria volto a rispristinare il copriferro e le armature.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Giunto permeabile - Presenza di scolo d'acqua sulle spalle

RACCOMANDAZIONE:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP175 km 1 + 200

Ponte SP 175 km 1+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.0485; 8.7307 83.8 m CENTRO-45.0485; 8.7307 83.8 m FINE-45.0485; 8.7307 83.8 m

Ponte SP 177 km 1+200

Linea di appartenenza: **SP177**
Progressiva: km iniziale 1+200 km finale 1+205.6
Codice IOP
Id struttura 58798 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Frascarolo	Frescarolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,057	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,6	5,8	6,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
2	arco ribassato	2,8; 2,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	1	

Descrizione
Ponte a due campate ad arco ribassato in muratura su spalle e pile in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3171; 8.9913 103.34 m CENTRO-45.3171; 8.9912 103.34 m FINE-45.3171; 8.9911 103.74 m

SP 180 - km 1+700

Linea di appartenenza: **SP180**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+715.3
Codice IOP
Id struttura 69454 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
Milano	-	Casorate Primo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,051	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
15,3	5	5,6	5,4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
2	arco ribassato	11,4; 3,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	1.5	

Descrizione
Ponte a due campate ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle e pila in muratura

Riferimenti
Inizio lato Casorate Primo

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.3171; 8.9913 103.34 m CENTRO-45.3171; 8.9912 103.34 m FINE-45.3171; 8.9911 103.74 m

SP 180 - km 1+700

Linea di appartenenza: **SP180**
Progressiva: km iniziale 1+700 km finale 1+715.3
Codice IOP
Id struttura 69454 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **20** DA **41** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**15,3**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,10				
Pile - Muratura	1	1,50				
Archi - Muratura	2	6,40	1			
Timpani - Muratura	4	4,70			2	
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

In ampie zone specialmente in centro.



2.6) Macchie da dilavamento

Ai bordi di entrambe e nella parte inferiore.



2.13) Esfoliazione

Sulle facciate esterne.



Eventuali note

La parte inferiore di entrambe è in calcestruzzo ammalorato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							🖼



2.5) Macchie di umidità di risalita

In ampie zone specialmente in centro.



2.6) Macchie da dilavamento

In ampie zone specialmente in centro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

La base della pila in calcestruzzo è ammalorata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0	A				🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0					🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

In chiave a quello destro.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.6) Macchie da dilavamento

In ampie zone, specialmente ai bordi e sullo spessore.



2.7) Porzione di muratura mancante

In un punto sullo spigolo dell'arco di monte lato sinistro.



2.12) Polverizzazione

Specialmente nella parte centrale in chiave.



2.13) Esfoliazione

In una fascia centrale all'intradosso.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3	1.0	1.0			✓		🖼
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.1) Fessure orizzontali

Sul lato destro del timpano di monte il distacco del timpano prosegue con una fessura orizzontale estesa fino alla pila con spanciamento dell parte superiore della fessura di 2 cm.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie di quelli a destra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.6) Macchie da dilavamento

Su gran parte della superficie di quelli a destra.



2.11) Patina biologica

In qualche punto specialmente lato destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

Muretto di protezione di altezzo inferiore a 80 cm.

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.4) Distacco del timpano **Tipo A**

In chiave a quello destro.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ripristino della continuità con l'arco attraverso cuciture armate perpendicolari alla fessura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.1) Fessure orizzontali

Sul lato destro del timpano di monte il distacco del timpano prosegue con una fessura orizzontale estesa fino alla pila con spanciamento dell parte superiore della fessura di 2 cm.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

In qualche punto specialmente lato destro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP180 km 1 + 700

SP 180 - km 1+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1324; 8.8126 94.74 m CENTRO-45.1325; 8.8127 94.9 m FINE-45.1326; 8.8128 94.51 m

SP 183 - km 0+260

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 0+260 km finale 0+264.8
Codice IOP
Id struttura 69392 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	7030 Lomello	Lomello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,8	8,4	9	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	4,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1969; 8.8602 96.76 m CENTRO-45.1969; 8.8603 96.71 m FINE-45.1970; 8.8603 96.65 m

SP 183 - km 8+600

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 8+600 km finale 8+604.6
Codice IOP
Id struttura 69412 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,6	6,4	8,4	2,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	4,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2167; 8.8578 97.34 m CENTRO-45.2168; 8.8578 97.34 m FINE-45.2168; 8.8579 97.34 m

SP 183 - km 9+500

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 9+500 km finale 9+520
Codice IOP
Id struttura 69413 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, scorta ferr



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	7020 Tromello	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
20	10,6	12,5	5,4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	20	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n.5 travi in c.a.p. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2167; 8.8578 97.34 m CENTRO-45.2168; 8.8578 97.34 m FINE-45.2168; 8.8579 97.34 m

SP 183 - km 9+500

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 9+500 km finale 9+520
Codice IOP
Id struttura 69413 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **13** DA **26** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**20**	**12,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - Monte	1	3,60				
Spalle - Calcestruzzo - Valle	1	10,10	1			
Giunti - Di dilatazione	2	1,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	5	1,20				
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo - Tra le travi	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3	1.0	0.2					🖼
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In diverse zone.



1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio

In un punto all'appoggio della trave sinistra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.5	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	1.0	**A**			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3	1.0	0.2				
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ammaloramento su tutta la superficie e dilavamento in ampie zone specialmente ai lati.



1.5) Distacco del copriferro

In due grosse zone a destra e sinistra, ed in qualche altra zona.



1.5) Distacco del copriferro

Dettaglio zona distaccata lato sinistro.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione e in diversi punti ha perso aderenza con il calcestruzzo sottostante.



1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio

In corrispondenza dell'appoggio della trave destra.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1							
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1							
5.19) Massetti lesionati	✓	2							
5.20) Distacco tampone	✓	1							
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0					🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2							
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2							
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2							
Eventuali note	✓								



5.21) Deformazione tampone

Su entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In piccole zone sparse.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle ali superiori delle travi di bordo.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In qualche punto specialmente nella parte inferiore.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Tra le travi

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo - Valle

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione e in diversi punti ha perso aderenza con il calcestruzzo sottostante.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Pulizia del calcestruzzo, trattamento e ripristino delle armature corrose, ricostruzione copriferro e protezione delle superfici ripristinate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP183 km 9 + 500

SP 183 - km 9+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2477; 8.8633 100.24 m CENTRO-45.2478; 8.8633 99.42 m FINE-45.2480; 8.8633 100.29 m

Ponte SP 183 km 14+900

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 14+900 km finale 14+928.5
Codice IOP STSPSP18PNRUYQASUX
Id struttura 49945 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	strada extraurbana secondaria	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gambolò	Gambolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,048	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
28,5	6,4	8	1,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	arco ribassato	8,5; 8,5; 8,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	ellittica	1.5; 1.5	

Descrizione
Ponte a 3 campate ad arco ribassato e timpani in muratura su spalle e pile in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP183 km 14 + 900

Ponte SP 183 km 14+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	**9 MESI**	**02/03/2024**	**n.d.**

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2771; 8.8543 107.73 m CENTRO-45.2772; 8.8543 107.75 m FINE-45.2773; 8.8543 107.66 m

SP 183 - km 18+000 - imp sinistro

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 18+000 km finale 18+005
Codice IOP
Id struttura 68842 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gambolò	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,045	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	5,5	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalla in muratura

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	assente
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2771; 8.8543 107.73 m CENTRO-45.2772; 8.8543 107.75 m FINE-45.2773; 8.8543 107.66 m

SP 183 - km 18+000 - imp sinistro

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 18+000 km finale 18+005
Codice IOP
Id struttura 68842 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **5** DA **6** COMPLETAMENTO % **77** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**5**	**6,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,50				
Archi - Muratura	1	1,00				
Timpani - Muratura	2	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe, principalmente nella zona inferiore delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Effflorescenze	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

in qualche zona all'intradosso



2.10) Efflorescenze

in qualche zona all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

fessure presente in alcuni punti

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP183 km 18 + 0

SP 183 - km 18+000 - imp sinistro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2767; 8.8543 108.1 m CENTRO-45.2767; 8.8543 108.1 m FINE-45.2767; 8.8543 108.1 m

SP 183 - km 18+0 - imp destro

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 18+000 km finale 18+10.7
Codice IOP
Id struttura 55127 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gambolò	Gambalò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,045	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
2	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,7	5,5	7,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalla in c.a./cls
É presente un ponte affiancato.

Riferimenti
Km inizio monte

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2767; 8.8543 108.1 m CENTRO-45.2767; 8.8543 108.1 m FINE-45.2767; 8.8543 108.1 m

SP 183 - km 18+0 - imp destro

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 18+000 km finale 18+10.7
Codice IOP
Id struttura 55127 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **6** DA **6** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,7**	**7,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00		1		
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe, nella unione tra gli impalcati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓		✓			🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse nella pavimentazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armatura sposta e con sezione intaccata

AZIONI PREVENTIVE



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armatura sposta e con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP183 km 18 + 0

SP 183 - km 18+0 - imp destro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1510; 8.8262 94.03 m CENTRO-45.1511; 8.8263 93.76 m FINE-45.1511; 8.8263 94.13 m

Ponte SP 183 km 2+300

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 2+300 km finale 2+310
Codice IOP STSPSP18PNRDA6SU33
Id struttura 49876 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Arbogna	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ottobiano	Ottobiano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	6,4	7,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura, timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - Chilometrica iniziale

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1510; 8.8262 94.03 m CENTRO-45.1511; 8.8263 93.76 m FINE-45.1511; 8.8263 94.13 m

Ponte SP 183 km 2+300

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 2+300 km finale 2+310
Codice IOP STSPSP18PNRDA6SU33
Id struttura 49876 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **7** DA **9** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**7,4**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Archi - Muratura	1	0,60				
Timpani - Muratura	2	0,50			1	
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

entrambe le spalle sono completamente umide

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

presente all'intradosso dell'arco



2.9) Macchie di colore scuro

appena presente in alcuni punti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione su entrambi i timpani

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione su entrambi i timpani

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP183 km 2 + 300

Ponte SP 183 km 2+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/11/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1661; 8.8398 95.98 m CENTRO-45.1661; 8.8398 95.98 m FINE-45.1661; 8.8398 95.98 m

Ponte SP 183 km 4+800

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 4+800 km finale 4+803
Codice IOP STSP0183PNR5GGTCB8
Id struttura 55331 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ottobiano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	6,5	7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
-	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in murartura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1730; 8.8444 96.03 m CENTRO-45.1730; 8.8444 96.03 m FINE-45.1730; 8.8444 96.03 m

Ponte SP 183 km 5+600

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 5+600 km finale 5+604
Codice IOP STSP0183PNRNTDFGIR
Id struttura 55123 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ottobiano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	6	7,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte ad arco ribassato in muratura, presenta un allargamento con soletta in calcestruzzo sorretta da elementi in metallo

Riferimenti

Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1784; 8.8480 94.25 m

Ponte SP 183 km 6+300

Linea di appartenenza: **SP183**
Progressiva: km iniziale 6+300 km finale 6+303
Codice IOP STSP0183PNREQYACKO
Id struttura 55332 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Ottobiano	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	7	7,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura con allargamento a sbalzo con travi in acciaio e cls

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	mista
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-44.8945; 9.0726 220.41 m CENTRO-44.8946; 9.0727 220.71 m FINE-44.8946; 9.0728 220.5 m

SP 184 - km 1+100

Linea di appartenenza: **SP184**
Progressiva: km iniziale 1+100 km finale 1+103.6
Codice IOP
Id struttura 68855 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	7052 Godiasco Salice Terme	7052 Godiasco Salice Terme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,095	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,6	5	6,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-44.8996; 9.0997 252.86 m CENTRO-44.8995; 9.0997 252.57 m FINE-44.8995; 9.0996 252.76 m

SP 184 - km 3+500

Linea di appartenenza: **SP184**
Progressiva: km iniziale 3+500 km finale 3+504.6
Codice IOP
Id struttura 68856 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca Susella	Rocca Susella
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,097	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,6	5	6,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	4,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 05/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2359; 9.0079 67.98 m CENTRO-45.2352; 9.0076 65.72 m FINE-45.2343; 9.0073 66.45 m

Ponte di Barche SP 185

Linea di appartenenza: **SP185**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+216.8
Codice IOP STSPSP18PNRRKRROCC
Id struttura 50349 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	misto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Fiume Ticino	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
216,8	6,1	8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1,3	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
15	misto	14,8; 14,8; 14,8; 14,8; 14,8; 14,8; 21; 14,8; 14,8; 14,8; 14	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
telaio	ellittica	2; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 2; 2	

Descrizione

Ponte in chiatte con 14 campate in acciaio e legno su 13 pile formate da chiatte e spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - Garlasco

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	altro	acciaio - legno	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	legno	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2397; 9.0173 68.37 m CENTRO-45.2397; 9.0173 68.37 m FINE-45.2397; 9.0173 68.37 m

Ponte SP 185 km 2+400

Linea di appartenenza: **SP185**
Progressiva: km iniziale 2+400 km finale 2+430.2
Codice IOP STSPSP18PNRDZ8OG7D
Id struttura 52736 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bereguardo	Bereguardo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
30,2	8	10,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,7	0,7
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	appoggio	15,1; 15,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	2	

Descrizione

Ponte a 2 campate con 8 travi in c.a.p. affiancate per campata e soletta in c.a. su spalle e pila in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	3		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP185 km 2 + 400

Ponte SP 185 km 2+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
MEDIA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2365; 9.0128 67.75 m CENTRO-45.2365; 9.0128 67.75 m FINE-45.2365; 9.0128 67.75 m

Ponte SP 185 km 2+900

Linea di appartenenza: **SP185**
Progressiva: km iniziale 2+900 km finale 2+907.8
Codice IOP STSPSP18PNRREW2LDB
Id struttura 52735 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bereguardo	Bereguardo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,8	8	10,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,8	0,8
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	7,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2365; 9.0128 67.75 m CENTRO-45.2365; 9.0128 67.75 m FINE-45.2365; 9.0128 67.75 m

Ponte SP 185 km 2+900

Linea di appartenenza: **SP185**
Progressiva: km iniziale 2+900 km finale 2+907.8
Codice IOP STSPSP18PNRREW2LDB
Id struttura 52735 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **3** DA **4** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,8**	**10,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		0,00			1	
Marciapiedi		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

fessura trasversale in corrispondenza delle spalle



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP185 km 2 + 900

Ponte SP 185 km 2+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2253; 8.9867 69.31 m CENTRO-45.2253; 8.9867 69.31 m FINE-45.2253; 8.9867 69.31 m

Ponte SP 185 km 5+200

Linea di appartenenza: **SP185**
Progressiva: km iniziale 5+200 km finale 5+206
Codice IOP STSPSP18PNR36ING38
Id struttura 52732 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zerbolò	Zerbolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	6,1	8,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.
Presente ampliamento di larghezza 2,90 m su lato sinistro del ponte con travetti affiancanti in c.a. su spalle in c.a. .

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2253; 8.9867 69.31 m CENTRO-45.2253; 8.9867 69.31 m FINE-45.2253; 8.9867 69.31 m

Ponte SP 185 km 5+200

Linea di appartenenza: **SP185**
Progressiva: km iniziale 5+200 km finale 5+206
Codice IOP STSPSP18PNR36ING38
Id struttura 52732 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **17** DA **46** COMPLETAMENTO % **84** NC **0** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**8,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,00			1	
Spalle - Muratura	2	0,00			1	
Appoggi - Appoggi vari	2	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00				
Archi - Muratura	1	5,50				
Timpani - Muratura	2	0,70			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	19	1,20				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Ai bordi e nella parte inferiore.



Eventuali note

Scalzamento non visibile a causa del livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓						✓	🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Completamente sommerse.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Su tutta la superficie.



2.6) Macchie da dilavamento

Su gran parte della superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

Su buona parte della superficie.



2.13) Esfoliazione

Tutti i laterizi sono esfoliati.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

Specialmente su quello sinistro.



2.11) Patina biologica

Su gran parte della superficie di quello destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 19

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In piccole zone.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sul travetto di bordo sinistro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse specialmente in centro.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Scalzamento non visibile a causa del livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.



Spalle - Muratura

Eventuali note

Completamente sommerse.

RACCOMANDAZIONE:

Completare l'ispezione nei periodi di magra.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

Su gran parte della superficie di quello destro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP185 km 5 + 200

Ponte SP 185 km 5+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	25/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7741; 9.2571 737.49 m CENTRO-44.7741; 9.2571 737.49 m FINE-44.7741; 9.2571 737.49 m

Ponte SP 186 km 8+750

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 8+750 km finale 8+753.5
Codice IOP STSPSP18PNRWU505SX
Id struttura 52694 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	scala



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Santa Margherita di Staffora
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,5	11,3	13,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,8	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	3,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata composta da travetti prefabbricati in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7680; 9.2590 737.2 m CENTRO-44.7680; 9.2590 737.2 m FINE-44.7680; 9.2590 737.2 m

Ponte SP 186 km 9+300

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 9+300 km finale 9+321
Codice IOP STSPSP18PNRQ9VJCL2
Id struttura 52621 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Santa Margherita di Staffora
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
21	5,75	7,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	21	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls, timpani in muratura e pietra su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7548; 9.2641 829.64 m CENTRO-44.7548; 9.2641 829.64 m FINE-44.7548; 9.2641 829.64 m

Ponte SP 186 km 12+050

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 12+050 km finale 12+52.5
Codice IOP STSPSP18PNRQXGJJZD
Id struttura 52693 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	5,7	7,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombino ad arco in cls e timpani in pietra su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7547; 9.2651 832.28 m CENTRO-44.7547; 9.2651 832.28 m FINE-44.7547; 9.2651 832.28 m

Ponte SP 186 km 12+100

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 12+100 km finale 12+104
Codice IOP STSPSP18PNRZF0SW0Y
Id struttura 52620 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	9,4	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	scatolare	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata scatolare in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7502; 9.2686 850.49 m CENTRO-44.7502; 9.2686 850.49 m FINE-44.7502; 9.2686 850.49 m

Ponte SP 186 km 12+950

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 12+950 km finale 12+952
Codice IOP STSP0186PNRGU50VEQ
Id struttura 52692 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Casone	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	5,95	6,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombino con arco in cls e timpani in muratura su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7473; 9.2750 873.77 m CENTRO-44.7473; 9.2750 873.77 m FINE-44.7473; 9.2750 873.77 m

Ponte SP 186 km 13+600

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 13+600 km finale 13+605
Codice IOP STSPSP18PNRVOLWRZ2
Id struttura 52619 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	misto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Casone	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	7,2	7,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	misto	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in cls e timpani in muratura su spalle in pietra.
E' presente un ampliamento su entrambi i lati del ponte di larghezza 1,20 m composto da 8 travetti prefabbricati ciscuno su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7452; 9.2783 890.61 m CENTRO-44.7452; 9.2783 890.61 m FINE-44.7452; 9.2783 890.61 m

Ponte SP 186 km 14+150

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 14+150 km finale 14+175
Codice IOP STSPSP18PNRXVHCD50
Id struttura 52691 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Casone	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
25	6,25	6,25	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	arco a tutto sesto	8,1; 8,8; 8,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	4.5; 4.5	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco in cls e muratura con soletta in c.a. su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 14 + 150

Ponte SP 186 km 14+150

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7439; 9.2830 891.88 m CENTRO-44.7439; 9.2830 891.88 m FINE-44.7439; 9.2830 891.88 m

Ponte SP 186 km 14+600

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 14+600 km finale 14+619
Codice IOP STSPSP18PNRZBHGZ4D
Id struttura 52618 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Selva	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
19	8	8,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	arco a tutto sesto	6; 7; 6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	5; 5	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco in cls e timpani in muratura con soletta in c.a. su spalle e pile in pietra.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 14 + 600

Ponte SP 186 km 14+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7400; 9.2928 941.17 m CENTRO-44.7400; 9.2928 941.17 m FINE-44.7400; 9.2928 941.17 m

Ponte SP 186 km 17+000

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 17+000 km finale 17+24.8
Codice IOP STSPSP18PNRXYGLCUD
Id struttura 52617 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	corda



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Selva	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
24,8	6,5	6,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
3	arco a tutto sesto	8; 8,8; 8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	5.5; 5.5	

Descrizione

Ponte a 3 campate ad arco in cls e timpani in muratura su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	calcestruzzo e muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 17 + 0

Ponte SP 186 km 17+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
ALTA	ALTA	MEDIO-ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7412; 9.2947 942.67 m CENTRO-44.7412; 9.2947 942.67 m FINE-44.7412; 9.2947 942.67 m

Ponte SP 186 km 17+150

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 17+150 km finale 17+152.3
Codice IOP STSP0186PNRG7SYCHS
Id struttura 52689 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Selva	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,3	7,5	13,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	2,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombino ad arco in cls e timpani in pietra su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7412; 9.2956 937.96 m CENTRO-44.7412; 9.2956 937.96 m FINE-44.7412; 9.2956 937.96 m

Ponte SP 186 km 17+200

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 17+200 km finale 17+203
Codice IOP STSPSP18PNRCUPFEI5
Id struttura 52616 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Selva	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,101	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	6,6	6,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in cls e timpani in muratura su spalle in pietra.
La struttura presenta 3 impalcati affiancati a diverse altezze.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7380; 9.3065 923.59 m CENTRO-44.7380; 9.3065 923.59 m FINE-44.7380; 9.3065 923.59 m

Ponte SP 186 km 18+500

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 18+500 km finale 18+503
Codice IOP STSPSP18PNRNR7T4GH
Id struttura 52687 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,103	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	6,1	10	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls e timpani in pietra su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a.p.	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7347; 9.3104 914.64 m CENTRO-44.7347; 9.3104 914.64 m FINE-44.7347; 9.3104 914.64 m

Ponte SP 186 km 18+900

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 18+900 km finale 18+902
Codice IOP STSP0186PNRBOHDTV0
Id struttura 52684 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Brallo di Pregola	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	7,6	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombino ad arco in cls e timpani in pietra su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7290; 9.3095 900.65 m CENTRO-44.7290; 9.3095 900.65 m FINE-44.7290; 9.3095 900.65 m

Ponte SP 186 km 19+400 impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 19+400 km finale 19+405.2
Codice IOP STSPSP18PNR0BFQAGZ
Id struttura 52615 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Colleri
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	7,7	10,9	4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	5,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in c.a., timpani in muratura su spalle in c.a. e muratura.
E' presente un ampliamento sul lato destro.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	assente	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7290; 9.3095 900.64 m CENTRO-44.7290; 9.3095 900.64 m FINE-44.7290; 9.3095 900.64 m

Ponte SP 186 km 19+400 impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 19+400 km finale 19+405.2
Codice IOP STSPSP18PNRHYHXR18
Id struttura 52794 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ampliamento	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Colleri
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	-	3,1	4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
-	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	5,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ampliamento monocampata ad arco in c.a., timpani in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7227; 9.3088 878.15 m CENTRO-44.7227; 9.3088 878.15 m FINE-44.7227; 9.3088 878.15 m

Ponte SP 186 km 20+100

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 20+100 km finale 20+103.2
Codice IOP STSPSP18PNRABUXDJC
Id struttura 52682 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,2	6,6	7,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls e timpani in muratura su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7204; 9.3070 844.78 m CENTRO-44.7204; 9.3070 844.78 m FINE-44.7204; 9.3070 844.78 m

Ponte SP 186 km 20+700

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 20+700 km finale 20+706.5
Codice IOP STSPSP18PNRWZBJFEJ
Id struttura 52613 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	corda



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,5	6,5	7,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	6,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in c.a. con rivestimento in acciaio, timpani in muratura su spalle in cls e pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. - acciaio	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7204; 9.3070 844.78 m CENTRO-44.7204; 9.3070 844.78 m FINE-44.7204; 9.3070 844.78 m

Ponte SP 186 km 20+700

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 20+700 km finale 20+706.5
Codice IOP STSPSP18PNRWZBJFEJ
Id struttura 52613 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **9** DA **18** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
07/10/2025	**Geom. Marco Dainese** **Geom. Antonio Mangia**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,5**	**7,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,50				
Archi - Acciaio	1	0,00				
Timpani - Muratura	4	2,32	1			
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su entrambi i lati di entrambe le spalle.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su entrambi i lati di entrambe le spalle.



1.4) Vespai

In punti sparsi di entrambe le spalle con inerti in vista.



1.5) Distacco del copriferro

In sommità della spalla lato valle.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

In sommità della spalla lato valle.



1.14) Fessure orizzontali

Su lato sinistro della spalla lato monte si sviluppa per 1 m.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Acciaio

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	0.5	A			
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.3) Fessure diagonali

Lungo il timpano sinistro lato valle pietre disallineate e irregolari.



2.3) Fessure diagonali

Dettaglio della discontinuità sul timpano sinistro verso valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

In punti sparsi su tutti i timpani.



2.12) Polverizzazione

In punti sparsi su timpano sinistro lato valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In punti sparsi su tutta la superficie.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

In punti sparsi su entrambi i lati



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Timpani - Muratura

2.3) Fessure diagonali **Tipo A**

Lungo il timpano sinistro lato valle pietre disallineate e irregolari.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ripristino della continuità del timpano attraverso cucitura perpendicolare alla fessura.



RACCOMANDAZIONI



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

In punti sparsi su entrambi i lati

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 20 + 700

Ponte SP 186 km 20+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	05/04/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7177; 9.3037 817.6 m CENTRO-44.7177; 9.3037 817.6 m FINE-44.7177; 9.3037 817.6 m

Ponte SP 186 km 21+100

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 21+100 km finale 21+102
Codice IOP STSP0186PNRINTB9MM
Id struttura 52681 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,102	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	6,8	11,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombinatura con arco in cls e timpani in pietra su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo e muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a.p.	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.7160; 9.3052 806.78 m CENTRO-44.7160; 9.3052 806.78 m FINE-44.7160; 9.3052 806.78 m

Ponte SP 186 km 21+500

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 21+500 km finale 21+522
Codice IOP STSPSP18PNRLB1PH2K
Id struttura 52612 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	corda



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lama	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
22	6,1	6,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	curvilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
4	arco a tutto sesto	5; 5,8; 5,9; 5,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	5; 5; 5	

Descrizione

Ponte a 4 campate ad arco in cls e timpani in muratura su spalle e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	calcestruzzo e muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a.p.	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 21 + 500

Ponte SP 186 km 21+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.6884; 9.3065 386.17 m CENTRO-44.6882; 9.3065 382.58 m FINE-44.6879; 9.3064 390.49 m

Ponte SP 186 km 28+500

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 28+500 km finale 28+540.8
Codice IOP STSPSP18PNRLHRLAQU
Id struttura 52610 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	200 kN	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,105	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
40,8	6,5	8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,75	0,75
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	40,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con 4 travi in c.a. e 1 traverso in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.
Presente rinforzo in lamina di acciaio su travi.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
tampone	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 28 + 500

Ponte SP 186 km 28+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
ALTA	ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0726; 9.1507 67.31 m CENTRO-45.0726; 9.1507 67.31 m FINE-45.0726; 9.1507 67.31 m

Ponte SP 187 km 2+800

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 2+800 km finale 2+806.4
Codice IOP STSPSP18PNREHGNQTM
Id struttura 50144 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Nuovo e R	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pinarolo Po	Pinarolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,4	7,2	9,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	1,2	1,2
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	6,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0726; 9.1507 67.31 m CENTRO-45.0726; 9.1507 67.31 m FINE-45.0726; 9.1507 67.31 m

Ponte SP 187 km 2+800

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 2+800 km finale 2+806.4
Codice IOP STSPSP18PNREHGNQTM
Id struttura 50144 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **10** DA **10** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
13/09/2025	**geom. Antonio Mangia Geom. Marco Dainese**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,4**	**9,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,50				
Stato della pavimentazione		1,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				
Sottoservizi		2,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In punti sparsi alla base su entrambe le spalle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In punti sparsi su entrambe le facce laterali.



1.5) Distacco del copriferro

In punti sparsi su entrambe le facce laterali.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

In punti limitati su entrambe le facce laterali.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Particolare dell'armatura corrosa con seziona intaccata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓	✓					



Stato della pavimentazione

5.25) Dislivello rilevato impalcato

Lungo tutta la larghezza su lato di monte.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente lungo tutta la luce su entrambi i lati.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

CLS degradato/ammalorato in punti sparsi all'estradosso di entrambi i lati.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Armatura ossidata in punti sparsi su entrambi i lati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente.



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

Un sottoservizio lato sinistro risulta danneggiato in mezzeria.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP187 km 2 + 800

Ponte SP 187 km 2+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	12/03/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0673; 9.1757 68.98 m CENTRO-45.0673; 9.1757 68.98 m FINE-45.0673; 9.1757 68.98 m

Ponte SP 187 km 4+800

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 4+800 km finale 4+807
Codice IOP STSPSP18PNRW2IISBF
Id struttura 50143 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Grande e Verzate	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pinarolo Po	Pinerolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	9,4	10,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 9 travi affiancate in c.a., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - Pinerolo Po

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0673; 9.1757 68.98 m CENTRO-45.0673; 9.1757 68.98 m FINE-45.0673; 9.1757 68.98 m

Ponte SP 187 km 4+800

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 4+800 km finale 4+807
Codice IOP STSPSP18PNRW2IISBF
Id struttura 50143 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **5** DA **5** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**10,9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,40		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente in entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso



1.3) Cls dilavato/ammalorato

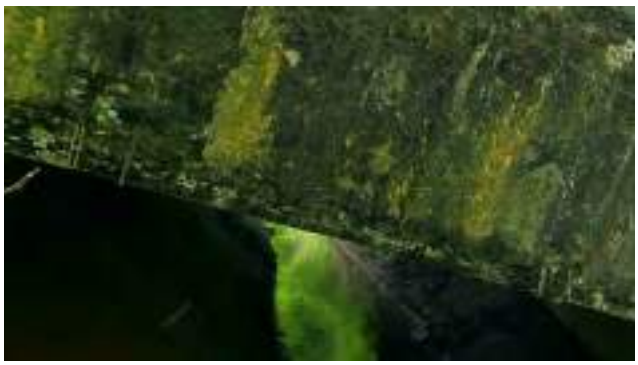
ai bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature sposte ai bordi - dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

- sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza della spalla di monte



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armature sposte ai bordi - dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP187 km 4 + 800

Ponte SP 187 km 4+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0669; 9.1875 65.01 m CENTRO-45.0669; 9.1875 65.01 m FINE-45.0669; 9.1875 65.01 m

Ponte SP 187 km 6+000

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 6+000 km finale 6+002
Codice IOP STSPSP18PNRZJJFKEP
Id struttura 50652 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Barbianello	San Re
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	6,3	6,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
condotta ad arco in muratura, timpani in muratura e soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - San Re

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0699; 9.1963 64.87 m CENTRO-45.0699; 9.1963 64.87 m FINE-45.0699; 9.1963 64.87 m

Ponte SP 187 km 6+500

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 6+500 km finale 6+502.6
Codice IOP STSP0187PNRST4YN65
Id struttura 50654 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Barbianello	Barbianello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,6	6	7,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	2,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Tombinatura con soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - Barbianello

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 21/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0717; 9.1983 63.58 m CENTRO-45.0717; 9.1983 63.58 m FINE-45.0717; 9.1983 63.58 m

Ponte SP 187 km 6+750

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 6+750 km finale 6+750.4
Codice IOP STSP0187PNRK7RWC7Z
Id struttura 50689 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Barbianello	Barbianello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
0,4	5,9	7,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	0,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta in c.a.

Riferimenti
Monte - Barbianello

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	assente
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 21/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0733; 9.2006 63.58 m CENTRO-45.0733; 9.2006 63.58 m FINE-45.0733; 9.2006 63.58 m

Ponte SP 187 km 7+000

Linea di appartenenza: **SP187**
Progressiva: km iniziale 7+000 km finale 7+001
Codice IOP STSP0187PNRJZPYIW8
Id struttura 50688 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	tubolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Barbianello	Barbianello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1	7,4	8,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	tubolare	1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta in cls.

Riferimenti
Monte - Barbianello

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0300; 9.3634 125.54 m CENTRO-45.0300; 9.3634 125.54 m FINE-45.0300; 9.3634 125.54 m

Ponte SP 189 km 4+650

Linea di appartenenza: **SP189**
Progressiva: km iniziale 4+650 km finale 4+655.1
Codice IOP STSPSP18PNRAVAGVP6
Id struttura 50225 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Marsinola	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Damiano al Colle	Rovescala
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,1	6,1	6,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	5,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9848; 9.3009 198.95 m CENTRO-44.9848; 9.3009 198.95 m FINE-44.9848; 9.3009 198.95 m

Ponte SP 189 km 14+000

Linea di appartenenza: **SP189**
Progressiva: km iniziale 14+000 km finale 14+011
Codice IOP STSPSP18PNROBX1AS5
Id struttura 50084 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versa	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Santa Maria della Versa
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11	5,9	7,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	11	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con impalcato costituito da un arco ribassato in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto e parapetto	muretto e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9848; 9.3009 198.95 m CENTRO-44.9848; 9.3009 198.95 m FINE-44.9848; 9.3009 198.95 m

Ponte SP 189 km 14+000

Linea di appartenenza: **SP189**
Progressiva: km iniziale 14+000 km finale 14+011
Codice IOP STSPSP18PNROBX1AS5
Id struttura 50084 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **3** DA **3** COMPLETAMENTO % **26** NC **1** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11**	**7,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,00			1	
Archi - Muratura	1	0,00				
Timpani - Muratura	2	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		0,00			1	
Marciapiedi		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓						✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

ponte non visibile a causa della presenza di fitta vegetazione - foto 1



Eventuali note

foto 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali		4						
2.4) Distacco del timpano		3						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
2.14) Fessure longitudinali		4						
2.15) Fessure trasversali		5						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

Eventuali note

ponte non visibile a causa della presenza di fitta vegetazione - foto 1

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP189 km 14 + 0

Ponte SP 189 km 14+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	02/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2960; 9.0035 100.92 m CENTRO-45.2961; 9.0036 101.05 m FINE-45.2961; 9.0036 101.15 m

SP 190 - km 0+0

Linea di appartenenza: **SP190**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+8.8
Codice IOP
Id struttura 69452 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Casorate Primo	Motta Visconti
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8,8	7,7	8,5	5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	8,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura con soletta in c.a. su spalle in pietra.
É presente un ampliamento di larghezza 1,50 m su entrambi i lati del ponte, con n. 2 travi in c.a. a sinistra e 3 travi in c.a. a destra, n. 6 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in pietra

Riferimenti

Inizio lato Motta Visconti

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP190 km 0 + 0

SP 190 - km 0+0

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
ALTA	ALTA	BASSA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	**TRIMESTRALE**	**27/10/2025**	**LIVELLO 4**

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2618; 8.7436 109.31 m CENTRO-45.2618; 8.7436 109.31 m FINE-45.2618; 8.7436 109.31 m

Ponte SP192 km 0+650

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 0+650 km finale 0+660.3
Codice IOP STSPSP19PNR2YIDA8Q
Id struttura 53039 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mortara	Mortara
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,043	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,3	7,6	8,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2618; 8.7436 109.31 m CENTRO-45.2618; 8.7436 109.31 m FINE-45.2618; 8.7436 109.31 m

Ponte SP192 km 0+650

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 0+650 km finale 0+660.3
Codice IOP STSPSP19PNR2YIDA8Q
Id struttura 53039 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **19** DA **61** COMPLETAMENTO % **98** NC **2** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,3**	**8,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,90				
Travi - c.a. - c.a.p.	6	8,10	2			⚠
Soletta - Calcestruzzo	1	4,00		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	1.0	0.2					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.4) Vespai

superficiale su tutta la superficie di entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.5	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	1.0	1.0	A			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo dx



1.5) Distacco del copriferro

travi centrali - appoggio lato di valle



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente - trave di bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente - trave di bordo sx -lato valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente - trave di bordo sx -lato monte



1.8) Staffe scoperte/corrose

rottura di staffe - trave di bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	1.0		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati/ammalorati



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armature sposte e con sezione intaccata al bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli dilavati

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente - trave di bordo dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.





Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose **Tipo A**

rottura di staffe - trave di bordo dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armature sposte e con sezione intaccata al bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 0 + 650

Ponte SP192 km 0+650

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2676; 8.7458 111.56 m CENTRO-45.2676; 8.7458 111.56 m FINE-45.2676; 8.7458 111.56 m

Ponte SP 192 km 1+300

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 1+300 km finale 1+319.2
Codice IOP STSPSP19PNRCT8FKKE
Id struttura 53038 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mortara	Mortara
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
19,2	16,6	18,6	5,2
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	19,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 12 travi in c.a.p e 4 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e rete	guardrail e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2676; 8.7458 111.56 m CENTRO-45.2676; 8.7458 111.56 m FINE-45.2676; 8.7458 111.56 m

Ponte SP 192 km 1+300

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 1+300 km finale 1+319.2
Codice IOP STSPSP19PNRCT8FKKE
Id struttura 53038 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **1** DA **2** COMPLETAMENTO % **87** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**19,2**	**18,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Appoggi - Appoggi vari	24	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	12	0,00				
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		0,00				
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento visibile nella spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 24

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1							
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1							
5.19) Massetti lesionati	✓	2							
5.20) Distacco tampone	✓	1							
5.21) Deformazione tampone	✓	1							
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2							
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2							
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2							
Eventuali note	✓						✓		



Eventuali note

Giunto permeabile - scolo d'acqua sulla spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 12

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta		2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

RACCOMANDAZIONI



Giunti - Di dilatazione

Eventuali note

Giunto permeabile - scolo d'acqua sulla spalla di monte

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare il giunto a monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 1 + 300

Ponte SP 192 km 1+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3136; 8.7490 115.86 m

Ponte SP 192 km 6+500

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 6+500 km finale 6+507.5
Codice IOP STSP0192PNRXNPFYFI
Id struttura 57170 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cilavegna	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,5	9	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	7,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata a soletta incastrata in c.a.

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3136; 8.7490 115.86 m

Ponte SP 192 km 6+500

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 6+500 km finale 6+507.5
Codice IOP STSP0192PNRXNPFYFI
Id struttura 57170 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **10** DA **12** COMPLETAMENTO % **97** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,5**	**10**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,30		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	2,10				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,50	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe



1.3) Cls dilavato/ammalorato

ai bordi laterali delle spalle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

in punti sparsi di entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

presenza di ossidazione

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

in punti sparsi di entrambe le spalle

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 6 + 500

Ponte SP 192 km 6+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3190; 8.7515 117.21 m CENTRO-45.3190; 8.7515 117.21 m FINE-45.3190; 8.7515 117.21 m

Ponte SP192 km 7+100

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 7+100 km finale 7+111.8
Codice IOP STSPSP19PNRBEMTLC6
Id struttura 53033 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cilavegna	Cilavegna
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,04	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11,8	8,2	9,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	arco ribassato	5,9; 5,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	esagonale	1	

Descrizione

Ponte a 2 campate ad arco e timpani in muratura su spalle e pila in muratura.

Riferimenti

Monte - Inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3190; 8.7515 117.21 m CENTRO-45.3190; 8.7515 117.21 m FINE-45.3190; 8.7515 117.21 m

Ponte SP192 km 7+100

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 7+100 km finale 7+111.8
Codice IOP STSPSP19PNRBEMTLC6
Id struttura 53033 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **18** COMPLETAMENTO % **50** NC **0** AP **0** R **4**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**11,8**	**9,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	2,45			1	
Pile - Muratura	1	3,00			1	
Archi - Muratura	2	2,75				
Timpani - Muratura	2	1,00			1	
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0				
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓	
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e parzialmente visibile a causa dello elevato livello d'acqua - spalla 1



2.5) Macchie di umidità di risalita

-spalla 2



2.10) Efflorescenze

nei muri laterali



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione nei muri laterali- spalla 1



2.11) Patina biologica

-spalla 2



2.11) Patina biologica

all'intradosso della spalla 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

all'intradosso della spalla 1



2.12) Polverizzazione

muro laterale - spalla 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali		3							
2.2) Fessure verticali		4							
2.3) Fessure diagonali		4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante		3							
2.8) Riprese successive deteriorate		1							
2.9) Macchie di colore scuro		1							
2.10) Efflorescenze		1							
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione		3							
2.13) Esfoliazione		1							
5.1) Fuori piombo		5							
5.2) Scalzamento		5							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note									



2.5) Macchie di umidità di risalita

pilla completamente umida e parzialmente visibile a causa dello elevato livello d'acqua



2.6) Macchie da dilavamento

presente all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

su entrambi i lati della pila

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

in gran parte della superficie all'intradosso degli archi



2.6) Macchie da dilavamento

presente ai bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.9) Macchie di colore scuro

in punti sparsi all'intradosso degli archi



2.10) Efflorescenze

in punti sparsi degli archi



2.11) Patina biologica

in alcuni punti all'intradosso degli archi e ai bordi



2.12) Polverizzazione

in qualche zona all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali		3							
2.2) Fessure verticali		4							
2.3) Fessure diagonali		4							
2.5) Macchie di umidità di risalita		1							
2.6) Macchie da dilavamento		2							
2.7) Porzione di muratura mancante		3							
2.8) Riprese successive deteriorate		1							
2.9) Macchie di colore scuro		1							
2.10) Efflorescenze		1							
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione		3							
2.13) Esfoliazione		1							
Eventuali note	✓								🖼



2.11) Patina biologica

timpano dx - coperto da vegetazione



Eventuali note

timpano sx non visibile a causa del sottoservizi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione nei muri laterali- spalla 1

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione









Pile - Muratura

2.11) Patina biologica

su entrambi i lati della pila

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

timpano dx - coperto da vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 7 + 100

Ponte SP192 km 7+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3424; 8.7707 114.01 m CENTRO-45.3424; 8.7707 114.01 m FINE-45.3424; 8.7707 114.01 m

Ponte SP 192 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+408.4
Codice IOP STSPSP19PNRQXJVU2A
Id struttura 49912 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Refreddo o Rifre	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gravellona Lomellina	Gravellona Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8,4	10,4	11,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	8,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con arco in muratura, soletta in c.a su spalle in c.a e muratura, presente allargamento composto da arco in cls su spalle in cls per 2,5 m di larghezza su lato destro.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3424; 8.7707 114.01 m CENTRO-45.3424; 8.7707 114.01 m FINE-45.3424; 8.7707 114.01 m

Ponte SP 192 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+408.4
Codice IOP STSPSP19PNRQXJVU2A
Id struttura 49912 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **19** DA **30** COMPLETAMENTO % **89** NC **1** AP **2** R **2**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8,4**	**11,2**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - travi	2	1,50				
Spalle - Calcestruzzo - arco in cls	2	3,00				
Spalle - Muratura - arco in muratura	1	1,60				
Archi - Calcestruzzo	1	1,50				
Archi - Muratura	1	6,00	1	1		
Timpani - Calcestruzzo	1	3,00				
Timpani - Muratura	1	0,20			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	6	0,80		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
travi

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo arco in cls

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in gran parte della superficie di entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura arco in muratura

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide



2.7) Porzione di muratura mancante

presente all'intradosso della spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.19) Distacco del timpano	✓	3						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona dell'arco in cls

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0		✓		🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0	A			🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

in gran parte della superficie all'intradosso dell'arco in muratura



2.6) Macchie da dilavamento

bordo dilavato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

in corrispondenza della fessura longitudinale



2.14) Fessure longitudinali

All'intradosso dell'arco è visibile una fessura longitudinale che corre su tutta la luce

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

timpano completamente dilavato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presente nella trave di bordo



1.6) Armatura ossidata / corrosa

armatura sposta e con sezione intaccata - trave di bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta		2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

presenza di ossidazione

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**

All'intradosso dell'arco è visibile una fessura longitudinale che corre su tutta la luce

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

AZIONI PREVENTIVE



Archi - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante

in corrispondenza della fessura longitudinale

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

armatura sposta e con sezione intaccata - trave di bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3504; 8.7773 117.02 m CENTRO-45.3504; 8.7773 117.02 m FINE-45.3504; 8.7773 117.02 m

Ponte SP192 km 11+300

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 11+300 km finale 11+304
Codice IOP STSPSP19PNRPWIVNCI
Id struttura 53024 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gravellona Lomellina	Gravellona Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	9,5	10,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco e timpani in muratura su spalle in muratura.
Presente ampliamento di larghezza 2,00 m su lato destro con travi in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3519; 8.7790 117.63 m CENTRO-45.3519; 8.7790 117.63 m FINE-45.3519; 8.7790 117.63 m

Ponte SP 192 km 11+550

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 11+550 km finale 11+561
Codice IOP STSPSP19PNRDIRVVO8
Id struttura 53023 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cassolnovo	Cassolnovo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11	9,6	10,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	11	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 16 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3519; 8.7790 117.63 m CENTRO-45.3519; 8.7790 117.63 m FINE-45.3519; 8.7790 117.63 m

Ponte SP 192 km 11+550

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 11+550 km finale 11+561
Codice IOP STSPSP19PNRDIRVVO8
Id struttura 53023 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **11** DA **22** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11**	**10,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	1	8,00	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	16	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

entrambe le spalle sono completamente umide



5.2) Scalzamento

spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 16

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente alle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento delle testate delle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffusi sulla pavimentazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

dilavati/ammalorati

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 11 + 550

Ponte SP 192 km 11+550

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3521; 8.7794 117.3 m CENTRO-45.3521; 8.7794 117.3 m FINE-45.3521; 8.7794 117.3 m

Ponte SP192 km 11+600

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 11+600 km finale 11+603.8
Codice IOP STSPSP19PNR9N4PR0D
Id struttura 53021 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cassolnovo	Cassolnovo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	9,6	10,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	3,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3288; 8.7756 114.54 m CENTRO-45.3288; 8.7756 114.54 m FINE-45.3288; 8.7756 114.54 m

Ponte SP192D km 1+100

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 1+100 km finale 1+103.8
Codice IOP STSPSP19PNRGNNVLHH
Id struttura 53027 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gravellona Lomellina	Barcellona
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	7	8,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco e timpani in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3287; 8.7758 114.99 m CENTRO-45.3287; 8.7758 114.99 m FINE-45.3287; 8.7758 114.99 m

Ponte SP 192D km 1+100

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 1+110 km finale 1+115.6
Codice IOP STSPSP19PNRSITYXPD
Id struttura 53028 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gravellona Lomellina	Gravellona lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,6	7	8,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	5,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3279; 8.7805 112.51 m CENTRO-45.3279; 8.7805 112.51 m FINE-45.3279; 8.7805 112.51 m

Ponte SP192D km 1+500

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 1+500 km finale 1+505
Codice IOP STSPSP19PNR8YDUAPE
Id struttura 53029 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gravellona Lomellina	Barcellona Lomellina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	8	10,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 7 travi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a e muratura

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3257; 8.7878 112.46 m CENTRO-45.3257; 8.7878 112.46 m FINE-45.3257; 8.7878 112.46 m

Ponte SP192D km 2+800

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 2+800 km finale 2+806.7
Codice IOP STSPSP19PNRIREEM78
Id struttura 53030 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gravellona Lomellina	Vigevano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,7	7,5	10,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	6,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a e muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3257; 8.7878 112.46 m CENTRO-45.3257; 8.7878 112.46 m FINE-45.3257; 8.7878 112.46 m

Ponte SP192D km 2+800

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 2+800 km finale 2+806.7
Codice IOP STSPSP19PNRIREEM78
Id struttura 53030 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **3** DR **14** DA **57** COMPLETAMENTO % **98** NC **2** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,7**	**10,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,00	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	6	8,00	1			⚠
Soletta - Calcestruzzo	1	1,10				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00			1	
Convogliamento acque		0,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5	0.2	1.0	**A**				🖼
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe

1.4) Vespai

inerte in vista su entrambe le spalle



1.16) Fessure diagonali

spalla di monte - lato sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	1.0	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

travi di bordo completamente dilavate/ammalorate



1.4) Vespai

inerte in vista in punti sparsi di tutte le travi



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo dx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo sx - rottura della armatura

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona all'intradosso



1.6) Armatura ossidata / corrosa

in punti sparsi all'intradosso della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓			✓		🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli dilavati/ammalorati

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

1.16) Fessure diagonali **Tipo A**

spalla di monte - lato sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

trave di bordo dx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



RACCOMANDAZIONI



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli dilavati/ammalorati

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nel cls

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192D km 2 + 800

Ponte SP192D km 2+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3224; 8.8049 111.94 m CENTRO-45.3224; 8.8049 111.94 m FINE-45.3224; 8.8049 111.94 m

Ponte SP 192D km 3+800

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 3+800 km finale 3+804.6
Codice IOP STSPSP19PNRPVRFKG4
Id struttura 49920 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vigevano	Vigevano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,6	8	9,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	4,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata costituito da soletta in c.a. e 5 travi incastrate nelle spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - Inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3225; 8.8062 113.01 m CENTRO-45.3225; 8.8062 113.01 m FINE-45.3225; 8.8062 113.01 m

Ponte SP192D km 3+900

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 3+900 km finale 3+905.5
Codice IOP STSPSP19PNREJQZVSR
Id struttura 53031 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vigevano	Vigevano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	8,2	8,9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	5,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3226; 8.8078 112.03 m CENTRO-45.3226; 8.8078 112.03 m FINE-45.3226; 8.8078 112.03 m

Ponte SP192D km 4+100

Linea di appartenenza: **SP192D**
Progressiva: km iniziale 4+100 km finale 4+116.2
Codice IOP STSPSP19PNREV0UCDD
Id struttura 53032 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vigevano	Vigevano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16,2	8,3	9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	16,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 4 travi e 2 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192D km 4 + 100

Ponte SP192D km 4+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3576; 8.7915 117.74 m CENTRO-45.3576; 8.7915 117.74 m FINE-45.3576; 8.7915 117.74 m

Ponte SP192 km 12+700

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 12+700 km finale 12+702.4
Codice IOP STSP0192PNRWY0MHQE
Id struttura 53020 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cassolnovo	Cassolnovo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,4	6,8	7,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	2,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Tombino ad arco e timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3585; 8.7943 118.52 m CENTRO-45.3585; 8.7943 118.52 m FINE-45.3585; 8.7943 118.52 m

Ponte SP192 km 13+000

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 13+000 km finale 13+5.5
Codice IOP STSPSP19PNRWB2SWWH
Id struttura 53019 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cassolnovo	Cassolnovo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	6,8	7,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	5,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3592; 8.7966 120.75 m CENTRO-45.3592; 8.7966 120.75 m FINE-45.3592; 8.7966 120.75 m

Ponte SP192 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+206
Codice IOP STSPSP19PNR6YXF9L5
Id struttura 53017 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cassolnovo	Cassolnovo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	6,5	7,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco e timpani in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 13 + 200

Ponte SP192 km 13+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3603; 8.7997 120.25 m CENTRO-45.3603; 8.7997 120.25 m FINE-45.3603; 8.7997 120.25 m

Ponte SP192 km 13+400

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 13+400 km finale 13+407.2
Codice IOP STSPSP19PNRKDIUYJ0
Id struttura 53015 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cassolnovo	Cassolnovo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,041	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,2	13	13,8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	7,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 10 travi e 4 traversi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3603; 8.7997 120.25 m CENTRO-45.3603; 8.7997 120.25 m FINE-45.3603; 8.7997 120.25 m

Ponte SP192 km 13+400

Linea di appartenenza: **SP192**
Progressiva: km iniziale 13+400 km finale 13+407.2
Codice IOP STSPSP19PNRKDIUYJ0
Id struttura 53015 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **10** DA **32** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,2**	**13,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	10	1,80		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	1.0					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su grana parte della superficie all'intradosso



1.4) Vespai

inerte in vista/distaccabile in qualche zona delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

nelle travi di bordo e nelle zone di appoggio di tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulle travi di bordo



1.5) Distacco del copriferro

lato di monte della trave IX



1.6) Armatura ossidata / corrosa

lato di monte della trave IX

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente in alcuni punti dei traversi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

fessure diffuse sulla pavimentazione

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

lato di monte della trave IX

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP192 km 13 + 400

Ponte SP192 km 13+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1077; 8.9229 86.4 m CENTRO-45.1077; 8.9230 86.28 m FINE-45.1078; 8.9230 86.06 m

193bis - km 14+900

Linea di appartenenza: **SP193bis**
Progressiva: km iniziale 14+900 km finale 14+906.3
Codice IOP
Id struttura 68862 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sannazzaro de' Burgondi	Sannazzaro de' Burgondi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,066	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,3	9,4	12,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	6,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1077; 8.9229 86.4 m CENTRO-45.1077; 8.9230 86.28 m FINE-45.1078; 8.9230 86.06 m

193bis - km 14+900

Linea di appartenenza: **SP193bis**
Progressiva: km iniziale 14+900 km finale 14+906.3
Codice IOP
Id struttura 68862 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **24** DA **169** COMPLETAMENTO % **99** NC **2** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,3**	**12,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	7,40			1	
Appoggi - Appoggi vari	50	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	2,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p. - Di bordo	2	12,50	2		1	⚠
Travi - c.a. - c.a.p. - Restanti	25	4,50				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	1,80				
Soletta - Calcestruzzo	1	3,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su gran parte della superficie.



1.5) Distacco del copriferro

Nella parte alta di quella di monte, in procinto di distacco in qualche punto di quella di valle.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



Eventuali note

Scalzamento non rilevabile causa livello idrico elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 50

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	1.0	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
Di bordo

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	1.0	1.0				⚠	🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	1.0	1.0	**A**			⚠	🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	1.0	1.0	A			⚠	🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4		
Eventuali note	✓		✓	🖼



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su tutta la superficie delle facciate esterne.



1.5) Distacco del copriferro

Su gran parte della superficie intradossale di entrambe le travi di bordo.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Su gran parte della superficie intradossale di entrambe le travi di bordo dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Su gran parte della superficie intradossale di entrambe le travi di bordo dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Gran parte della trave destra è coperta da vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
Restanti

N° Elementi: 25

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Su gran parte della superficie di tutte.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In ampie zone specialmente nella zona degli appoggi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In zone limitate.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli punti.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Ossidate sul lato sinistro.

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p. - Di bordo

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Su gran parte della superficie intradossale di entrambe le travi di bordo dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Pulizia del calcestruzzo, trattamento e ripristino delle armature corrose, ricostruzione copriferro e protezione delle superfici ripristinate.



Travi - c.a. - c.a.p. - Di bordo

1.8) Staffe scoperte/corrose **Tipo A**

Su gran parte della superficie intradossale di entrambe le travi di bordo dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con riduzione di sezione.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Pulizia del calcestruzzo, trattamento e ripristino delle staffe corrose, ricostruzione copriferro e protezione delle superfici ripristinate.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Scalzamento non rilevabile causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.



Travi - c.a. - c.a.p. - Di bordo

Eventuali note

Gran parte della trave destra è coperta da vegetazione.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP193bis km 14 + 900

193bis - km 14+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	28/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1058; 8.9206 76.91 m CENTRO-45.1058; 8.9206 76.91 m FINE-45.1058; 8.9206 76.91 m

Ponte SP 193 bis km 15+200

Linea di appartenenza: **SP193B**
Progressiva: km iniziale 15+200 km finale 15+205
Codice IOP STSP193BPNR3V1EDTB
Id struttura 54061 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	tubolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sannazzaro de' Burgondi	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,066	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	-	-	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	tubolare	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Finsider in acciaio con getto di calcestruzzo

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	-	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. - acciaio	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1615; 9.4997 69.54 m CENTRO-45.1615; 9.4997 69.54 m FINE-45.1615; 9.4997 69.54 m

Ponte SP 193 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+113
Codice IOP STSPSP19PNRVEWI1C2
Id struttura 51772 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Chignolo Po	Chignolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,083	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13	8,7	11,1	7,4
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	13	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	muretto e rete	muretto e rete
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1615; 9.4997 69.54 m CENTRO-45.1615; 9.4997 69.54 m FINE-45.1615; 9.4997 69.54 m

Ponte SP 193 km 0+100

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 0+100 km finale 0+113
Codice IOP STSPSP19PNRVEWI1C2
Id struttura 51772 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **10** DA **18** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**13**	**11,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	7,25		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	2,00		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		0,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe



1.3) Cls dilavato/ammalorato

in gran parte della superficie delle spalle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nella spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso della soletta



1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente in punti sparsi con sezione intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓				✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

guardrail ossidato e parapetto con armatura sposta/ossidata

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nella spalla di monte

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente in punti sparsi con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP193 km 0 + 100

Ponte SP 193 km 0+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	02/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1579; 9.5003 66.34 m CENTRO-45.1579; 9.5003 66.34 m FINE-45.1579; 9.5003 66.34 m

Ponte SP 193 km 0+500

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 0+500 km finale 0+513.8
Codice IOP STSPSP19PNRYLJMCDC
Id struttura 51771 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Chignolo Po	Chignolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,083	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13,8	8,4	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1	1
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	13,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi in c.a.p. e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP193 km 0 + 500

Ponte SP 193 km 0+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	**TRIMESTRALE**	**03/09/2025**	**LIVELLO 4**

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1450; 9.4934 55.85 m CENTRO-45.1450; 9.4934 55.85 m FINE-45.1450; 9.4934 55.85 m

Ponte SP 193 km 2+200

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+206.6
Codice IOP STSPSP19PNRZ2UXLSZ
Id struttura 51766 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Chignolo Po	Chignolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,083	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,6	8,1	11,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	6,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1450; 9.4934 55.85 m CENTRO-45.1450; 9.4934 55.85 m FINE-45.1450; 9.4934 55.85 m

Ponte SP 193 km 2+200

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+206.6
Codice IOP STSPSP19PNRZ2UXLSZ
Id struttura 51766 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **8** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,6**	**11,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,50				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP193 km 2 + 200

Ponte SP 193 km 2+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	02/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1416; 9.4880 53.62 m CENTRO-45.1416; 9.4880 53.62 m FINE-45.1416; 9.4880 53.62 m

Ponte SP 193 km 2+800

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 2+800 km finale 2+803.8
Codice IOP STSPSP19PNR11MXWXQ
Id struttura 51765 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Chignolo Po	Chignolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,083	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,8	7,7	11,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	3,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1327; 9.4743 52.13 m CENTRO-45.1327; 9.4743 52.13 m FINE-45.1327; 9.4743 52.13 m

Ponte SP 193 km 4+600

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 4+600 km finale 4+613.2
Codice IOP STSPSP19PNRXGXUAKW
Id struttura 51763 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Chignolo Po	Chignolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13,2	9,7	10,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,9	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	13,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con 6 travi in c.a e 2 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a .
Presente un ampliamento sul lato destro di 2,90 m costituito da 4 travi in c.a.p e 4 traversi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1327; 9.4743 52.13 m CENTRO-45.1327; 9.4743 52.13 m FINE-45.1327; 9.4743 52.13 m

Ponte SP 193 km 4+600

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 4+600 km finale 4+613.2
Codice IOP STSPSP19PNRXGXUAKW
Id struttura 51763 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **11** DA **34** COMPLETAMENTO % **100** NC **2** AP **3** R **2**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**13,2**	**10,9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,20			1	
Travi - c.a. - c.a.p. - CA	6	2,60	1			
Travi - c.a. - c.a.p. - CAP	4	1,00		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,00				
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	1,40		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	1,70		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

visibile nella spalla di valle - lato dx



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente nella spalla di valle - lato dx



Eventuali note

presenza di vegetazione - spalla di valle



Eventuali note

presenza di vegetazione - spalla di monte
praticamente non visibile

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

CA

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**				
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente nella trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione ridotta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
CAP

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.5		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulla trave di bordo dx



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente in punti sparsi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente nel traverso III - lato dx



1.8) Staffe scoperte/corrose

presente nel traverso III - lato dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

bordi umidi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente ai bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nel bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p. - CA

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione ridotta

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p. - CAP

1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente in punti sparsi

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe.



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

presente nel traverso III - lato dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nel bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

presenza di vegetazione - spalla di valle

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP193 km 4 + 600

Ponte SP 193 km 4+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1326; 9.4741 53.43 m CENTRO-45.1326; 9.4741 53.43 m FINE-45.1326; 9.4741 53.43 m

Ponte SP 193 km 4+650

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 4+650 km finale 4+655.2
Codice IOP STSPSP19PNRIVT6SIW
Id struttura 51764 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Badia Pavese	Chignolo Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	-	-	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	arco a tutto sesto	2,6; 2,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	1.5	

Descrizione

Ponte a 2 campate ad arco in muratura con soletta in c.a su spalle in muratura.
Presente un ampliamento sul lato sinistro di larghezza 2,70 m composto da 4 travi in c.a.p e 2 traversi in c.a e soletta in c.a su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	assente	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1125; 9.4541 52.97 m CENTRO-45.1125; 9.4541 52.97 m FINE-45.1125; 9.4541 52.97 m

Ponte SP 193 km 7+100

Linea di appartenenza: **SP193**
Progressiva: km iniziale 7+100 km finale 7+102.5
Codice IOP STSP0193PNRXURSTSC
Id struttura 51762 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Badia Pavese	Pieve Portò Morone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	9,7	12,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta con soletta e spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	assente
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1050; 8.7507 95.35 m CENTRO-45.1050; 8.7507 95.35 m FINE-45.1050; 8.7507 95.35 m

Ponte SP 194 km 6+000

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 6+000 km finale 6+020
Codice IOP STSP0194PNRHQDOOT3
Id struttura 55096 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mede	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,053	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
20	7	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	20	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.p.	-	-

Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1050; 8.7507 95.35 m CENTRO-45.1050; 8.7507 95.35 m FINE-45.1050; 8.7507 95.35 m

Ponte SP 194 km 6+000

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 6+000 km finale 6+020
Codice IOP STSP0194PNRHQDOOT3
Id struttura 55096 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **23** DA **59** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **0**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**ing. L. Giaffredo** **geom. A. Astorri**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**20**	**12**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,50				
Appoggi - Appoggi vari	20	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	3,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p. - affiancate	10	2,10				
Traversi - c.a. - c.a.p. - testate	4	3,20				
Soletta - Calcestruzzo - sbalzi	1	3,50				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie di entrambe.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In ampie zone su entrambe.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 20

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	1.0	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone

Per tutta la lunghezza di entrambi.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe completamente permeabili.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p. affiancate

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffuse all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle superfici esterne di quelle di bordo.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
testate

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Tutti dilavati.



1.4) Vespai

In una zona sulla testata sinistra del III da monte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo sbalzi

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffuse.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori laterali.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

In piccoli punti sparsi.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ai bordi.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Corrente superiore del guardrail destro è deformato.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Ossidazione su entrambi.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe completamente permeabili.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP194 km 6 + 0

Ponte SP 194 km 6+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	26/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1049; 8.7386 96 m

Ponte SP 194 km 7+050

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 7+050 km finale 7+052
Codice IOP STSP0194PNR2DT4QMS
Id struttura 55118 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mede	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,053	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	7	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	scatolare	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte scatolare in ca

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1083; 8.6927 97.24 m

Ponte SP 194 km 10+800

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 10+800 km finale 10+811
Codice IOP STSP0194PNRQVJA2BT
Id struttura 55098 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sartirana Lomellina	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,049	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11	-	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	11	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con travi in ca in appoggio

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1083; 8.6927 97.24 m

Ponte SP 194 km 10+800

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 10+800 km finale 10+811
Codice IOP STSP0194PNRQVJA2BT
Id struttura 55098 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **3** DR **24** DA **65** COMPLETAMENTO % **98** NC **3** AP **2** R **2**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11**	**6**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura - intonaco in cls	2	8,20	1	1	1	
Travi - c.a. - c.a.p.	2	7,00	1			⚠
Traversi - c.a. - c.a.p.	10	2,90	1			
Soletta - Calcestruzzo	1	1,80		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura intonaco in cls

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3	1.0	1.0		✓			
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	1.0	A				
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0					
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0			✓		
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.1) Fessure orizzontali

spalla di monte lato dx



2.3) Fessure diagonali

spalla di valle - lato sx



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalla completamente umide



2.11) Patina biologica

spalla di valle - lato sx



2.11) Patina biologica

spalla di monte - lato dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	1.0	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	1.0	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo sx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo dx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**				🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte le travi



1.5) Distacco del copriferro

presente nei 4 ultimi traversi del bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/ridotta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					🖼
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.1) Macchie di umidità passiva

in alcuni punti sparsi all'intradosso e ai bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordo dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx - Armatura scoperta e corrosa dove il copriferro si è distaccato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

presenza di dilavamento/ammaloramento

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura - intonaco in cls

2.3) Fessure diagonali **Tipo A**

spalla di valle - lato sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

trave di bordo sx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.





Traversi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/ridotta

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Muratura - intonaco in cls

2.1) Fessure orizzontali

spalla di monte lato dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx - Armatura scoperta e corrosa dove il copriferro si è distaccato

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura - intonaco in cls

2.11) Patina biologica

spalla di valle - lato sx

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP194 km 10 + 800

Ponte SP 194 km 10+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1262; 8.6479 101.6 m

Ponte SP 194 km 13+500

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 13+500 km finale 13+509
Codice IOP STSP0194PNRXJBOFPJ
Id struttura 55099 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Sartirana Lomellina	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9	-	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con travi in appoggio in ca

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1262; 8.6479 101.6 m

Ponte SP 194 km 13+500

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 13+500 km finale 13+509
Codice IOP STSP0194PNRXJBOFPJ
Id struttura 55099 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **4** DR **18** DA **52** COMPLETAMENTO % **98** NC **3** AP **3** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**9**	**12**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,50	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	10	2,40	1	1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	2,70	1			
Soletta - Calcestruzzo	1	1,70		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Cordoli		1,00		1		
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5	**A**			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presente su tutta la superficie di entrambe le spalle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

nella zona di appoggio della spalla di monte



1.6) Armatura ossidata / corrosa

nella zona di appoggio della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

trave di bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo dx



1.8) Staffe scoperte/corrose

trave di bordo dx



1.8) Staffe scoperte/corrose

trave di bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**				
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1	0.2	1.0					
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

sui traversi di monte e di valle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

traverso a monte



1.6) Armatura ossidata / corrosa

traverso a valle



1.27) Distacco tamponi testate

presente nel traverso centrale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

presente ai bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato/ammalorato sui i bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓		✓			🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

guardrail ossidato



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armature sposte e ossitade

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

nella zona di appoggio della spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.





Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

trave di bordo dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

traverso a monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE





Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

trave di bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe.





Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armature sposte e ossitade

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP194 km 13 + 500

Ponte SP 194 km 13+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1299; 8.6363 103.57 m

Ponte SP 194 km 14+500

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 14+500 km finale 14+520
Codice IOP
Id struttura 55100 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Breme	Breme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,044	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
20	10,4	12,6	4
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	20	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 10 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalla in c.a.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e barriera	guardrail e barriera
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP194 km 14 + 500

Ponte SP 194 km 14+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	26/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 03/10/2024

GPS (WGS84): CENTRO-45.1572; 8.6106 101.8 m

Ponte SP 194 km 18+400

Linea di appartenenza: **SP194**
Progressiva: km iniziale 18+400 km finale 18+403.4
Codice IOP
Id struttura 55119 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Breme	Breme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,044	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,4	7,2	12,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	3,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con n. 10 travi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3141; 8.5770 123.76 m

Ponte SP 197 km 3+300

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 3+300 km finale 3+311
Codice IOP STSP0197PNREOIR0N7
Id struttura 55128 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
11	5,5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	11	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura

Riferimenti
kilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3141; 8.5770 123.76 m

Ponte SP 197 km 3+300

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 3+300 km finale 3+311
Codice IOP STSP0197PNREOIR0N7
Id struttura 55128 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **15** DA **23** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **2** R **2**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**11**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	5,20		1	1	
Archi - Muratura	1	0,82				
Timpani - Muratura	2	3,00		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		2,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4	1.0	1.0		✓			🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.3) Fessure diagonali

spalla di monte - lato dx



2.3) Fessure diagonali

spalla di valle - lato dx



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe le spalle



2.10) Efflorescenze

sulla spalla di monte



2.11) Patina biologica

nella metà inferiore di entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

in gran parte della superficie all'intradosso dell'arco



2.10) Efflorescenze

appena presente sui reni

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

in alcuni punti all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3	1.0	1.0		✓			🖼
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.1) Fessure orizzontali

timpano sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓	✓				



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

sulla spalla fessurata

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Muratura

2.3) Fessure diagonali

spalla di monte - lato dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Timpani - Muratura

2.1) Fessure orizzontali

timpano sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.11) Patina biologica

nella metà inferiore di entrambe le spalle

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP197 km 3 + 300

Ponte SP 197 km 3+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3299; 8.5630 125.22 m

Ponte SP 197 km 5+400

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 5+400 km finale 5+403
Codice IOP STSP0197PNRQEQDNX9
Id struttura 55129 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	5,5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Tombino ad arco ribassato in ca

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3322; 8.5607 124.21 m

Ponte SP 197 km 5+700

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 5+700 km finale 5+710
Codice IOP STSP0197PNRIZYIYLY
Id struttura 55130 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	5,5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	muretto e parapetto	muretto e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3322; 8.5607 124.21 m

Ponte SP 197 km 5+700

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 5+700 km finale 5+710
Codice IOP STSP0197PNRIZYIYLY
Id struttura 55130 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **10** COMPLETAMENTO % **78** NC **1** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Archi - Muratura	1	0,50				
Timpani - Muratura	2	1,00			1	
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe le spalle



2.10) Efflorescenze

su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

presente nelle zone dei reni



2.12) Polverizzazione

presente in punti sparsi all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali		3							
2.2) Fessure verticali		4							
2.3) Fessure diagonali		4							
2.5) Macchie di umidità di risalita		1							
2.6) Macchie da dilavamento		2							
2.7) Porzione di muratura mancante		3							
2.8) Riprese successive deteriorate		1							
2.9) Macchie di colore scuro		1							
2.10) Efflorescenze		1							
2.11) Patina biologica	✓	1	1.0	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione		3							
2.13) Esfoliazione		1							
Eventuali note									



2.11) Patina biologica

timpani non visibile a causa di presenza di fitta vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse su tutta la pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

timpani non visibile a causa di presenza di fitta vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP197 km 5 + 700

Ponte SP 197 km 5+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/11/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1049; 8.7390 96.04 m

Ponte SP 197 km 7+000

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 7+000 km finale 7+010
Codice IOP STSP0197PNR5HRNN2M
Id struttura 55097 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Mede	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,053	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	7	12,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte con travi in cap in semplice appoggio

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.p.	-	-

Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.1049; 8.7390 96.04 m

Ponte SP 197 km 7+000

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 7+000 km finale 7+010
Codice IOP STSP0197PNR5HRNN2M
Id struttura 55097 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **15** DA **45** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**12,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	18	1,40				
Traversi - c.a. - c.a.p.	2	0,20				
Soletta - Calcestruzzo	1	2,10		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Cordoli		1,00		1		
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle completamente umide



1.3) Cls dilavato/ammalorato

su gran parte della superficie di entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 18

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2					🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulle travi di bordo



1.6) Armatura ossidata / corrosa

spalla di bordo dx - lato di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1	0.2	1.0				
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.27) Distacco tamponi testate

testata dx del traverso di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	0.2	1.0				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

ai bordi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.4) Vespai

inerte visibile/distaccabile ai bordi



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓		✓			🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

presenza di ossidazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli ammalorati con armature sposta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.





Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli ammalorati con armature sposta

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP197 km 7 + 0

Ponte SP 197 km 7+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	01/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3473; 8.5593 128.22 m

Ponte SP 197 km 7+800

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 7+800 km finale 7+807
Codice IOP STSP0197PNRUTCPZHE
Id struttura 55131 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	5,5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3473; 8.5593 128.22 m

Ponte SP 197 km 7+800

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 7+800 km finale 7+807
Codice IOP STSP0197PNRUTCPZHE
Id struttura 55131 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **12** COMPLETAMENTO % **70** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
03/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**6**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura - intonaco in cls	2	0,00				
Archi - Calcestruzzo - intonaco in cls	1	1,60				
Timpani - Muratura - intonaco in cls	2	3,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura intonaco in cls

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita		1						
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

spalle non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Calcestruzzo intonaco in cls

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.19) Distacco del timpano	✓	3						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0				🖼
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

ai bordi



1.20) Riprese successive deteriorate

distacco del intonaco in cls ai bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura intonaco in cls

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0				
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

timpani completamente dilavati



2.8) Riprese successive deteriorate

distacco del intonaco in cls in punti sparsi di entrambi i timapni

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cls ammalorato in entrambi i cordoli

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP197 km 7 + 800

Ponte SP 197 km 7+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	30/11/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3474; 8.5594 128.77 m

Ponte SP 197 km 7+850

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 7+850 km finale 7+852
Codice IOP STSP0197PNRK0ZO8HV
Id struttura 55162 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2	5,5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-45.3476; 8.5595 129.18 m

Ponte SP 197 km 7+900

Linea di appartenenza: **SP197**
Progressiva: km iniziale 7+900 km finale 7+902.5
Codice IOP STSP0197PNR5LNWSJG
Id struttura 55163 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Confienza	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,038	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	5,5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0500; 9.2550 90.19 m CENTRO-45.0500; 9.2550 90.19 m FINE-45.0500; 9.2550 90.19 m

Ponte SP 198 km 1+200

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 1+200 km finale 1+215
Codice IOP STSPSP19PNRYABR8LU
Id struttura 50220 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Scuropasso	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Broni	Vallescuropasso
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,093	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
15	7	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1,65	1,65
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	15	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a rivestita da lastre in acciaio su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	su roccia

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	su roccia

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	mista
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0358; 9.2584 109.5 m CENTRO-45.0358; 9.2584 109.5 m FINE-45.0358; 9.2584 109.5 m

Ponte SP 198 km 2+900

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 2+900 km finale 2+900.7
Codice IOP STSP0198PNRKNYNJO4
Id struttura 51680 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cigognola	Cigognola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,093	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
0,7	6,6	7,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	0,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0276; 9.2543 116.68 m CENTRO-45.0276; 9.2543 116.68 m FINE-45.0276; 9.2543 116.68 m

Ponte SP 198 km 3+900

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 3+900 km finale 3+901
Codice IOP STSP0198PNRGFM0FKP
Id struttura 51679 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Cigognola	Cigognola
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1	6,5	7,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0113; 9.2524 138.64 m CENTRO-45.0113; 9.2524 138.64 m FINE-45.0113; 9.2524 138.64 m

Ponte SP 198 km 5+800 impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 5+800 km finale 5+804.5
Codice IOP STSPSP19PNRMJDT3LI
Id struttura 51678 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pietra de' Giorgi	Molino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,5	5,7	6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	-	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	4,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0113; 9.2524 138.62 m CENTRO-45.0113; 9.2524 138.62 m FINE-45.0113; 9.2524 138.62 m

Ponte SP 198 km 5+800 impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 5+800 km finale 5+805
Codice IOP STSPSP19PNRPJ2AFOB
Id struttura 51677 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pietra de' Giorgi	Molino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	42,8	43	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

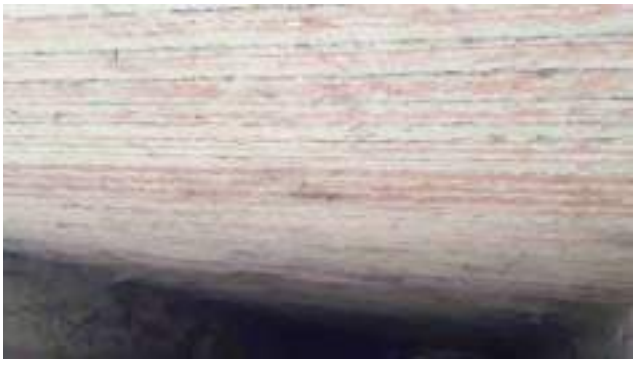
Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	assente
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9937; 9.2603 176.65 m CENTRO-44.9937; 9.2603 176.65 m FINE-44.9937; 9.2603 176.65 m

Ponte SP 198 km 8+200

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 8+200 km finale 8+200.5
Codice IOP STSP0198PNRI0SMRX7
Id struttura 51676 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lirio	Lirio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
0,5	6,2	7,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	0,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9869; 9.2548 186.55 m CENTRO-44.9869; 9.2548 186.55 m FINE-44.9869; 9.2548 186.55 m

Ponte SP 198 km 9+000

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 9+000 km finale 9+1.5
Codice IOP STSP0198PNRC7PZM4J
Id struttura 51675 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lirio	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,5	8	8,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	1,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

condotta costituita da un arco ribassato in muratura su spalle in muratura. Sul lato sinistro è presente un ampliamento di 1,5 m costituito da una soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9858; 9.2523 189.7 m CENTRO-44.9858; 9.2523 189.7 m FINE-44.9858; 9.2523 189.7 m

Ponte SP 198 km 9+250

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 9+250 km finale 9+251
Codice IOP STSP0198PNRLSIQMFW
Id struttura 51674 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Lirio	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1	5,7	5,9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9809; 9.2472 197.29 m CENTRO-44.9809; 9.2472 197.29 m FINE-44.9809; 9.2472 197.29 m

Ponte SP 198 km 10+000

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 10+000 km finale 10+8.4
Codice IOP STSPSP19PNRKCQTH0B
Id struttura 50227 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Scuropasso	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montalto Pavese	Montecalvo Versiggia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8,4	6	6,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	8,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in pietra su spalle in pietra

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-

Immagine non trovata



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9809; 9.2472 197.29 m CENTRO-44.9809; 9.2472 197.29 m FINE-44.9809; 9.2472 197.29 m

Ponte SP 198 km 10+000

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 10+000 km finale 10+8.4
Codice IOP STSPSP19PNRKCQTH0B
Id struttura 50227 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **10** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8,4**	**6,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,20				
Archi - Muratura	1	1,30				
Timpani - Muratura	2	1,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Cordoli		1,00		1		
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0					🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.5) Macchie di umidità di risalita

all'intradosso dell'arco



2.7) Porzione di muratura mancante

presente in alcuni punti sparsi all'intradosso e bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.13) Esfoliazione

presente ai bordi esterni

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



2.11) Patina biologica

presenza di vegetazione - timpano sx



2.13) Esfoliazione

timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓		✓			🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

ringhiera non a norma - lato sx



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armature sposte e ossidate su entrambi i lati

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

ringhiera non a norma - lato sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

armature sposte e ossidate su entrambi i lati

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP198 km 10 + 0

Ponte SP 198 km 10+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	02/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9753; 9.2487 212.19 m CENTRO-44.9753; 9.2487 212.19 m FINE-44.9753; 9.2487 212.19 m

Ponte SP 198 km 10+600

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 10+600 km finale 10+601
Codice IOP STSP0198PNREHW4TQR
Id struttura 51690 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca de' Giorgi	Montecalvo Versiggia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1	4,8	4,9	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle n muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9728; 9.2508 216.17 m CENTRO-44.9728; 9.2508 216.17 m FINE-44.9728; 9.2508 216.17 m

Ponte SP 198 km 10+950

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 10+950 km finale 10+951.3
Codice IOP STSP0198PNRPGO66FC
Id struttura 51692 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca de' Giorgi	Villa Fornace
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,3	5,5	5,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	1,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9695; 9.2536 220.4 m CENTRO-44.9695; 9.2536 220.4 m FINE-44.9695; 9.2536 220.4 m

Ponte SP 198 km 11+300

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 11+300 km finale 11+301.9
Codice IOP STSPSP19PNRNKKRPXI
Id struttura 51693 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca de' Giorgi	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,9	5,5	5,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco a tutto sesto	1,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9691; 9.2538 222.86 m CENTRO-44.9691; 9.2538 222.86 m FINE-44.9691; 9.2538 222.86 m

Ponte SP 198 km 11+400

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 11+400 km finale 11+402.1
Codice IOP STSPSP19PNRT71X07J
Id struttura 51673 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca de' Giorgi	Montalto Pavese
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,1	6,6	6,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	2,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9550; 9.2541 258.44 m CENTRO-44.9550; 9.2541 258.44 m FINE-44.9550; 9.2541 258.44 m

Ponte SP 198 km 13+150

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 13+150 km finale 13+156
Codice IOP STSPSP19PNRJKXXCL1
Id struttura 50228 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Scuropasso	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Rocca de' Giorgi	Rocca De Giorgi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	6,4	7,1	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9550; 9.2541 258.44 m CENTRO-44.9550; 9.2541 258.44 m FINE-44.9550; 9.2541 258.44 m

Ponte SP 198 km 13+150

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 13+150 km finale 13+156
Codice IOP STSPSP19PNRJKXXCL1
Id struttura 50228 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **16** DA **19** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **3**

Ispezione	Ispettori
21/10/2025	**Geom. Alessandro Astor** **Geom. Oliver Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**7,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	1	1,60			1	
Archi - Muratura	1	11,80	1			
Timpani - Muratura	4	1,10			1	
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓		🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Presenti su entrambe le spalle in punti sparsi.



2.6) Macchie da dilavamento

Presenti su entrambe le spalle in punti sparsi.



2.9) Macchie di colore scuro

Presente in punti sparsi, in particolare in sommità, in mezzeria di entrambe le spalle.



2.11) Patina biologica

Patina biologica presente in punti sparsi su entrambe le spalle e crescita di vegetazione rampicante sulle facce esterne.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0				
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.5	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	1.0	1.0	A			
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.4) Distacco del timpano

Presente lungo tutto il lato sinistro.



2.5) Macchie di umidità di risalita

In punti sparsi, in particolare lungo entrambi i lati esterni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.6) Macchie da dilavamento

Concentrato principalmente sul lato destro all'intradosso.



2.7) Porzione di muratura mancante

Presente in punti sparsi sul lato destro all'intradosso.



2.9) Macchie di colore scuro

Presenti principalmente sul lato destro all'intradosso.



2.10) Efflorescenze

Concentrate principalmente lungo i lati dell'intradosso.



2.11) Patina biologica

Presente in zone sparse lungo tutto l'arco.



2.12) Polverizzazione

Presente su tutta la superficie dell'arco.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.14) Fessure longitudinali

Presente all'intradosso dell'arco sul lato destro lungo tutto l'arco.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓	🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

Presente in punti sparsi su entrambi i timpani lato destro.



2.11) Patina biologica

Presente sulla maggior parte della superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓					
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Fessure superficiali in prossimità della spalla lato valle.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente su entrambi i lati del ponte.

NON CONFORMITÀ



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**

Presente all'intradosso dell'arco sul lato destro lungo tutto l'arco.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Monitoraggio in continuo per verifica di eventuali cinematismi in atto.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.11) Patina biologica

Patina biologica presente in punti sparsi su entrambe le spalle e crescita di vegetazione rampicante sulle facce esterne.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

Presente sulla maggior parte della superficie.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente su entrambi i lati del ponte.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP198 km 13 + 150

Ponte SP 198 km 13+150

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	19/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9311; 9.2589 490.01 m CENTRO-44.9311; 9.2589 490.01 m FINE-44.9311; 9.2589 490.01 m

Ponte SP 198 km 17+500

Linea di appartenenza: **SP198**
Progressiva: km iniziale 17+500 km finale 17+500.5
Codice IOP STSP0198PNREOS1YDZ
Id struttura 51672 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Colli Verdi	Rocca De Giorgi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,099	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
0,5	5,8	6,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	0,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0998; 9.3450 57.02 m CENTRO-45.1036; 9.3467 51.43 m FINE-45.1074; 9.3486 58.78 m

Ponte di Spessa SP 199 km 0+050

Linea di appartenenza: **SP199**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 1+034
Codice IOP STSPSP19PNRRTWTKOO
Id struttura 50288 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
viadotto	misto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Fiume Po	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Spessa	Arena Po
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
984	7,5	10,3	9,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	0,85	0,85
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
15	appoggio	37; 38; 38; 58; 77; 76; 77; 77; 76; 76; 78; 78; 75; 66; 57	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
a più colonne	quadrilatera	6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6; 6	

Descrizione

Viadotto con 15 campate con 4 travi e 90 traversi in c.a.con soletta in c.a. su 11 selle Berger con 2 pile ciascuna e 4 pile e spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	c.a.	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1007; 9.3282 56.55 m CENTRO-45.1007; 9.3282 56.55 m FINE-45.1007; 9.3282 56.55 m

Ponte SP 200D km 0+200

Linea di appartenenza: **SP200D1**
Progressiva: km iniziale 0+200 km finale 0+212.1
Codice IOP STSPSP20PNRHC109YP
Id struttura 50281 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Portalbera	Portalbera
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12,1	4,7	5,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	12,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco e timpani in muratura su spalle in muratura e c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1007; 9.3282 56.55 m CENTRO-45.1007; 9.3282 56.55 m FINE-45.1007; 9.3282 56.55 m

Ponte SP 200D km 0+200

Linea di appartenenza: **SP200D1**
Progressiva: km iniziale 0+200 km finale 0+212.1
Codice IOP STSPSP20PNRHC109YP
Id struttura 50281 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **14** DA **22** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**12,1**	**5,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	5,00	1			
Archi - Muratura	1	0,20				
Timpani - Muratura	2	0,00				
Soletta - Calcestruzzo - sbalzi dx e sx	2	3,50		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		2,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**			
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



5.2) Scalzamento

spalla di monte



5.2) Scalzamento

spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

appena presente all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
sbalzi dx e sx

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona delle solette



1.6) Armatura ossidata / corrosa

in punti sparsi dello sbalzo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

in punti sparsi dello sbalzo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓	✓				🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

lato sx

NON CONFORMITÀ



Spalle - Muratura

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alle spalle



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo - sbalzi dx e sx

1.6) Armatura ossidata / corrosa

in punti sparsi dello sbalzo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP200D1 km 0 + 200

Ponte SP 200D km 0+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9992; 9.2937 169.44 m CENTRO-44.9992; 9.2937 169.44 m FINE-44.9992; 9.2937 169.44 m

Ponte SP 201 km 8+700

Linea di appartenenza: **SP201**
Progressiva: km iniziale 8+700 km finale 8+704.75
Codice IOP STSPSP20PNRA1WPA2S
Id struttura 50083 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Versiggia	-	scala



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Santa Maria della Versa
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,097	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,75	10,1	10,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	4,75	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco ribassato in muratura su spalle in muratura. Su entrambi i lati presenta un ampliamento di 2.15 m con 2 travi e soletta in c.a. su spalle in cls e pietra.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 27/09/2021

GPS (WGS84): INIZIO-44.9566; 9.2772 389.87 m CENTRO-44.9565; 9.2773 390.02 m FINE-44.9564; 9.2773 391.2 m

Ponte SP 201 km 16+900

Linea di appartenenza: **SP201**
Progressiva: km iniziale 16+900 km finale 16+965.7
Codice IOP STSPSP20PNRRU2FXMK
Id struttura 41967 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
discontinuità orografica	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montecalvo Versiggia	Ca Ponte
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,098	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
I) Dati da consolidare da conferente	no	no	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
65,7	7,5	9,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,8	0,8
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	appoggio	32,85; 32,85	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
telaio	quadrilatera	5	

Descrizione

Ponte a due campate con impalcato costituito da 8 travi longitudinali in c.a.p, 6 traversi e soletta in c.a. per campata su spalle e pile in c.a.

Riferimenti

Monte: Origine chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP201 km 16 + 900

Ponte SP 201 km 16+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	ALTA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9894; 9.1076 108.6 m CENTRO-44.9892; 9.1077 106.96 m FINE-44.9891; 9.1077 107.28 m

Ponte SP 203 km 2+200

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+214.8
Codice IOP STSPSP20PNRCYYNGAJ
Id struttura 50112 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente	-	corda



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montebello della Battaglia	Borgo Priolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14,8	7,2	9,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1,2	1,2
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	14,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 10 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 20/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9894; 9.1076 108.6 m CENTRO-44.9892; 9.1077 106.96 m FINE-44.9891; 9.1077 107.28 m

Ponte SP 203 km 2+200

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 2+200 km finale 2+214.8
Codice IOP STSPSP20PNRCYYNGAJ
Id struttura 50112 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **23** DA **55** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **4**

Ispezione	Ispettori
15/09/2025	**Geom. Marco Dainese** **Geom. Alessandro Astor**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14,8**	**9,6**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	8,68			2	
Appoggi - Appoggi vari	20	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	2,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	10	2,10				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	1,44				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,20				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		2,50			1	
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00		1	1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3	1.0	0.5					🖼
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2	0.5	0.2			✓		🖼
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Presente sulla maggior parte della superficie di entrambe le spalle.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente sulla maggior parte di entrambe le spalle.





1.4) Vespai

Presente in punti sparsi su entrambe le spalle, in particolare su quella di valle.

1.5) Distacco del copriferro

Presente in sommità di entrambe le spalle, in particolare la spalla di monte.





1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente in sommità di entrambe le spalle, in particolare la spalla di monte.

1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio

Presente su entrambe le spalle, in particolar modo su quella di valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.15) Fessure verticali

Presenti in mezzeria di entrambe le spalle in punti sparsi per una lunghezza massima di 50 cm per la spalla di monte e 3 m per la spalla di valle.

Eventuali note

Presenza di vegetazione su entrambe le spalle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 20

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	1.0	1.0		✓		
Eventuali note	✓							



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe assenti con dilavamento delle spalle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in punti sparsi su tutte le travi.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente in punti sparsi su tutte le travi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.5	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2				
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.4) Vespai

Presenti in mezzeria del traverso centrale.



1.5) Distacco del copriferro

Presente all'intradosso dei traversi agli appoggi, in particolare modo su quello di monte lato destro.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente all'intradosso dei traversi agli appoggi, in particolare su quello di monte sul lato destro.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Presente all'intradosso dei traversi agli appoggi, in particolare su quello di monte sul lato destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in punti sparsi su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente in punti sparsi su tutta la superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓			✓		🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓						
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓	✓		✓			🖼
5.39) Scarichi ostruiti	✓	✓			✓		🖼
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Presente in punti sparsi principalmente lungo la luce in mezzeria.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente su entrambi i lati lungo tutta la luce.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Presente su lato sinistro in mezzeria.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Ossidazione presente su entrambi i lati lungo tutta la superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Presente distacco del copriferro e armatura ossidata/corrosa in punti sparsi su entrambi i lati.



Convogliamento acque

5.38) Scarichi corti

Scarichi corti



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Gli scarichi presenti agli appoggi risultano ostruiti dalla vegetazione.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe assenti con dilavamento delle spalle.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Convogliamento acque

5.38) Scarichi corti

Scarichi corti

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuovi scarichi di lunghezza adeguata.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

1.15) Fessure verticali

Presenti in mezzeria di entrambe le spalle in punti sparsi per una lunghezza massima di 50 cm per la spalla di monte e 3 m per la spalla di valle.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Presenza di vegetazione su entrambe le spalle.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Presente su lato sinistro in mezzeria.

RACCOMANDAZIONE:

Ripristino dell'integrità del parapetto.



Convogliamento acque

5.39) Scarichi ostruiti

Gli scarichi presenti agli appoggi risultano ostruiti dalla vegetazione.

RACCOMANDAZIONE:

Pulizia degli scarichi ostruiti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP203 km 2 + 200

Ponte SP 203 km 2+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	14/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9662; 9.1445 139.96 m CENTRO-44.9662; 9.1448 138.96 m FINE-44.9663; 9.1450 139.63 m

Ponte SP 203 km 6+200

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 6+200 km finale 6+212.7
Codice IOP STSPSP20PNR4S6R7J5
Id struttura 50134 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Ghiaia di B	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgo Priolo	Borgo Priolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,094	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12,7	5,5	6,25	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	12,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco e timpani in muratura su spalle in muratura. La spalla lato monte, alla base, è rinforzata con c.a..

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 22/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9662; 9.1445 139.96 m CENTRO-44.9662; 9.1448 138.96 m FINE-44.9663; 9.1450 139.63 m

Ponte SP 203 km 6+200

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 6+200 km finale 6+212.7
Codice IOP STSPSP20PNR4S6R7J5
Id struttura 50134 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **15** DA **16** COMPLETAMENTO % **100** NC **2** AP **3** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**12,7**	**6,25**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - rinforzo a monte	1	7,30	1	1		
Spalle - Muratura	2	0,70				
Archi - Muratura	1	2,35	1	1		
Timpani - Muratura	2	0,20				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00		1		
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo rinforzo a monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente in qualche zona della spalla in ca



1.3) Cls dilavato/ammalorato

ai bordi laterali



1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo sx



5.2) Scalzamento

spalla di monte in ca

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.5	1.0				
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalla di valle



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalla di monte



2.13) Esfoliazione

presente all'intradosso della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0		✓		🖼
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.5				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	0.2	1.0	A			🖼
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.7) Porzione di muratura mancante

bordo laterale dx



2.12) Polverizzazione

all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.13) Esfoliazione

ai bordi laterali



2.14) Fessure longitudinali

al bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



2.13) Esfoliazione

su entrambi i timpani

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓		✓			🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione

Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli ammalorati con armatura sposta

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo - rinforzo a monte

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte in ca

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali **Tipo A**

al bordo sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo - rinforzo a monte

1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Archi - Muratura

2.7) Porzione di muratura mancante

bordo laterale dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare piena continuità nella muratura



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

cordoli ammalorati con armatura sposta

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP203 km 6 + 200

Ponte SP 203 km 6+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-44.9541; 9.1771 184.71 m

Ponte SP 203 km 9+200

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 9+200 km finale 9+204
Codice IOP STSP0203PNR77RYA1F
Id struttura 54547 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgo Priolo	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	4,9	6,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata in soletta incastrata di cls su spalle in muratura

Riferimenti
chilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-44.9488; 9.1873 201.08 m

Ponte SP 203 km 10+200

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 10+200 km finale 10+203
Codice IOP STSP0203PNRLTIDUNO
Id struttura 54546 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgoratto Mormorolo	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	4,5	5,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco in muratura su spalle in muratura

Riferimenti
chilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9461; 9.1895 207.59 m CENTRO-44.9461; 9.1895 207.59 m FINE-44.9461; 9.1895 207.59 m

Ponte SP 203 km 10+600

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 10+600 km finale 10+609
Codice IOP STSPSP20PNRNORFC83
Id struttura 50204 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Ghiaia di B.	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgoratto Mormorolo	Dà Bernocchi
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9	5,7	6,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 28/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.9461; 9.1895 207.59 m CENTRO-44.9461; 9.1895 207.59 m FINE-44.9461; 9.1895 207.59 m

Ponte SP 203 km 10+600

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 10+600 km finale 10+609
Codice IOP STSPSP20PNRNORFC83
Id struttura 50204 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **19** DA **28** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**9**	**6,2**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,70				
Archi - Muratura	1	3,82				
Timpani - Muratura	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo - sbalzi	2	8,00	1			
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

su entrambe le spalle



2.13) Esfoliazione

sulle laterali delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0					🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

timpano dx



2.5) Macchie di umidità di risalita

all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





2.12) Polverizzazione

in punti sparsi all'intradosso

2.13) Esfoliazione

appena presente nelle zone dei reni/bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0				🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

timpano sx



2.13) Esfoliazione

timpano dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
sbalzi

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	1.0	1.0	**A**			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sbalzo dx completamente dilavato/ammalorato



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente - sbalzo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

al centro della pavimentazione



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

danno elemento di ancoraggio

NON CONFORMITÀ



Soletta - Calcestruzzo - sbalzi

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente - sbalzo dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP203 km 10 + 600

Ponte SP 203 km 10+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-44.9388; 9.1902 227.28 m

Ponte SP 203 km 11+400

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 11+400 km finale 11+406
Codice IOP STSP0203PNRQKIEDHS
Id struttura 54528 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgoratto Mormorolo	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,096	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	5	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte ad arco ribassato in muratura sul spalle in muratura

Riferimenti
Chilometrica crescente

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): CENTRO-44.9388; 9.1902 227.28 m

Ponte SP 203 km 11+400

Linea di appartenenza: **SP203**
Progressiva: km iniziale 11+400 km finale 11+406
Codice IOP STSP0203PNRQKIEDHS
Id struttura 54528 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **10** DA **14** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
15/09/2025	**geom. A. Astorri** **Geom. Marco Dainese**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	4,42			1	
Archi - Muratura	1	1,40				
Timpani - Muratura	4	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4	1.0	0.5			✓		🖼
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1	1.0	1.0					🖼
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2					🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.2) Fessure verticali

Presente in mezzeria della spalla di monte per una lunghezza di 1 m.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Presente sulla parte destra della spalla di valle in punti sparsi.



2.6) Macchie da dilavamento

Presente su lato destro della spalla di valle.



2.8) Riprese successive deteriorate

Presente in mezzeria sulla parte alta della spalla di monte.



2.10) Efflorescenze

Presente in sommità di entrambe le spalle in punti sparsi.



2.11) Patina biologica

Presente alla base di entrambe le spalle in punti sparsi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

Presente in sommità della spalla di monte in mezzeria.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	0.2					🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0					🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4							
2.15) Fessure trasversali	✓	5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

Presente per tutta la lunghezza dei timpani.



2.6) Macchie da dilavamento

Sulle facciate esterne e all'intradosso verso i bordi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

Alla base dell'arco a monte in mezzeria.



2.11) Patina biologica

Presente in punti sparsi su entrambi i lati dell'arco.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente su entrambi i lati lungo tutta la luce



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presente ossidazione in punti sparsi su entrambi i parapetti



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.2) Fessure verticali

Presente in mezzeria della spalla di monte per una lunghezza di 1 m.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP203 km 11 + 400

Ponte SP 203 km 11+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	12/06/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2325; 9.1860 84.65 m CENTRO-45.2325; 9.1860 84.65 m FINE-45.2325; 9.1860 84.65 m

Ponte SP 205 km 2+700

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 2+700 km finale 2+702.9
Codice IOP STSP0205PNRZTIDIPR
Id struttura 51550 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,9	10,5	13,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2343; 9.1859 84.2 m CENTRO-45.2343; 9.1859 84.2 m FINE-45.2343; 9.1859 84.2 m

Ponte SP 205 km 2+900

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 2+900 km finale 2+902.6
Codice IOP STSPSP20PNR0VW4SLC
Id struttura 51549 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,6	13,1	15,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2378; 9.1868 85.54 m CENTRO-45.2378; 9.1868 85.54 m FINE-45.2378; 9.1868 85.54 m

Ponte SP 205 km 3+200

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 3+200 km finale 3+205.3
Codice IOP STSPSP20PNRH951QHK
Id struttura 51548 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,3	11,3	11,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	5,3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con travi e soletta in c.a su spalle in c.a.
È presente un ampliamento sul lato sinistro di 2,00 m composto da travi e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2	0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2393; 9.1880 85.33 m CENTRO-45.2393; 9.1880 85.33 m FINE-45.2393; 9.1880 85.33 m

Ponte SP 205 km 3+500

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 3+500 km finale 3+502.5
Codice IOP STSP0205PNRII01CR2
Id struttura 51546 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	11,3	12,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2424; 9.1904 83.56 m CENTRO-45.2424; 9.1904 83.56 m FINE-45.2424; 9.1904 83.56 m

Ponte SP 205 km 3+900

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 3+900 km finale 3+901.6
Codice IOP STSP0205PNR2IGKGPA
Id struttura 51545 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	Ponte Carate
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,6	11,2	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	1,6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2450; 9.1925 83.3 m CENTRO-45.2450; 9.1925 83.3 m FINE-45.2450; 9.1925 83.3 m

Ponte SP 205 km 4+200

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+200 km finale 4+210
Codice IOP STSPSP20PNRZTVJJFD
Id struttura 51539 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	8,3	8,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con 6 travi e 4 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a..
Presente un ampliamento su lato destro di larghezza 3,0 m con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Diretta	Plinto	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	Diretta	Plinto	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2450; 9.1925 83.3 m CENTRO-45.2450; 9.1925 83.3 m FINE-45.2450; 9.1925 83.3 m

Ponte SP 205 km 4+200

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+200 km finale 4+210
Codice IOP STSPSP20PNRZTVJJFD
Id struttura 51539 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **14** DA **52** COMPLETAMENTO % **100** NC **2** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**8,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,20				
Spalle - Calcestruzzo - ampliamento	2	5,00	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	6	4,40	1			
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	1,50				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,50				
Soletta - Calcestruzzo - ampliamento	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

appena presente su entrambe le spalle



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe



1.4) Vespai

inerte in vista in qualche zona di entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo ampliamento

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**			
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



5.2) Scalzamento

spalla di monte



5.2) Scalzamento

spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**				🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona di tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo sx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona di tutti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo ampliamento

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

presente alcuni fessuri al lato sx della pavimentazione

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo - ampliamento

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla di valle.





Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

trave di bordo sx - Armatura corrosa con riduzione della sezione resistente

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 4 + 200

Ponte SP 205 km 4+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2458; 9.1930 84.29 m CENTRO-45.2458; 9.1930 84.29 m FINE-45.2458; 9.1930 84.29 m

Ponte SP 205 km 4+300

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+300 km finale 4+302.9
Codice IOP STSP0205PNRJAKON3M
Id struttura 51538 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,9	11,5	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2466; 9.1937 84.51 m CENTRO-45.2466; 9.1937 84.51 m FINE-45.2466; 9.1937 84.51 m

Ponte SP 205 km 4+500 Impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+500 km finale 4+513.1
Codice IOP STSPSP20PNREBC2ZNO
Id struttura 53048 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
13,1	6	6,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	13,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.p.	c.a.p.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	assente	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2466; 9.1937 84.51 m CENTRO-45.2466; 9.1937 84.51 m FINE-45.2466; 9.1937 84.51 m

Ponte SP 205 km 4+500 Impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+500 km finale 4+513.1
Codice IOP STSPSP20PNREBC2ZNO
Id struttura 53048 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **5** DA **12** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**13,1**	**6,5**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,50				
Travi - c.a. - c.a.p. - soletta CAP	10	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
soletta CAP

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulla trave di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 4 + 500

Ponte SP 205 km 4+500 Impalcato destro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2466; 9.1937 84.49 m CENTRO-45.2466; 9.1937 84.49 m FINE-45.2466; 9.1937 84.49 m

Ponte SP 205 km 4+500 Impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+500 km finale 4+506.8
Codice IOP STSPSP20PNRONRXE1Q
Id struttura 51535 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Genesio ed Uniti	San Genesio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,061	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,8	5,8	6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	6,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travi, traversi e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2466; 9.1937 84.49 m CENTRO-45.2466; 9.1937 84.49 m FINE-45.2466; 9.1937 84.49 m

Ponte SP 205 km 4+500 Impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 4+500 km finale 4+506.8
Codice IOP STSPSP20PNRONRXE1Q
Id struttura 51535 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **11** DA **30** COMPLETAMENTO % **98** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,8**	**6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,90				
Travi - c.a. - c.a.p. - ca	5	4,50	1	1		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona della superficie delle spalle



1.15) Fessure verticali

al bordo sx della spalla della spalla di monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
ca

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	A			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.5	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

su tutte le travi in CA



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulla trave di bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

sulle travi di bordo dx e sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo dx



1.8) Staffe scoperte/corrose

sulle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione

NON CONFORMITÀ



Travi - c.a. - c.a.p. - ca

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

trave di bordo sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p. - ca

1.8) Staffe scoperte/corrose

sulle travi di bordo

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 4 + 500

Ponte SP 205 km 4+500 Impalcato sinistro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2647; 9.2084 86.14 m CENTRO-45.2647; 9.2084 86.14 m FINE-45.2647; 9.2084 86.14 m

Ponte SP 205 km 6+700 Impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 6+700 km finale 6+714
Codice IOP STSPSP20PNRVB7FGDD
Id struttura 51533 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bornasco	Bornasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14	7	7,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	14	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi e soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2647; 9.2084 86.14 m CENTRO-45.2647; 9.2084 86.14 m FINE-45.2647; 9.2084 86.14 m

Ponte SP 205 km 6+700 Impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 6+700 km finale 6+714
Codice IOP STSPSP20PNRVB7FGDD
Id struttura 51533 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **11** DA **27** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
12/09/2025	**geom. Antonio Mangia Geom. Marco Dainese**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14**	**7,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,80				
Travi - c.a. - c.a.p.	5	3,40				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,50				
Convogliamento acque		3,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.2) Macchie di umidità attiva

Presente lungo tutta la larghezza alla base di entrambe le spalle.

1.3) Cls dilavato/ammalorato

In punti sparsi su entrambe le spalle.





1.4) Vespai

In punti sparsi su entrambe le spalle, con inerti in vista.

1.5) Distacco del copriferro

Su lato sinistro della spalle di monte.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Su lato sinistro della spalla di monte, con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in punti sparsi su tutte le travi.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

In punti sparsi su tutte le travi.



1.5) Distacco del copriferro

In punti sparsi su tutte le travi.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

In punti sparsi su tutte le travi, specialmente su quelle di bordo l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.8) Staffe scoperte/corrose

In punti sparsi su tutte le travi le staffe sono corrose con riduzione di sezione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Presenti in punti sparsi in mezzeria.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Sul lato sinistro lungo tutto il ponte.



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

Presente ossidazione lungo tutto il parapetto sinistro.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

RACCOMANDAZIONI



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Sul lato sinistro lungo tutto il ponte.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 6 + 700

Ponte SP 205 km 6+700 Impalcato sinistro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	11/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2828; 9.2124 85.51 m CENTRO-45.2828; 9.2124 85.51 m FINE-45.2828; 9.2124 85.51 m

Ponte SP 205 km 9+050

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 9+050 km finale 9+58.7
Codice IOP STSPSP20PNRFMN8O7B
Id struttura 51531 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Pontelungo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8,7	13	14	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	8,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 9 travi in c.a e soletta in c.a su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2828; 9.2124 85.51 m CENTRO-45.2828; 9.2124 85.51 m FINE-45.2828; 9.2124 85.51 m

Ponte SP 205 km 9+050

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 9+050 km finale 9+58.7
Codice IOP STSPSP20PNRFMN8O7B
Id struttura 51531 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **17** DA **29** COMPLETAMENTO % **100** NC **4** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8,7**	**14**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	5,60	1			
Travi - c.a. - c.a.p.	9	0,76		1	1	
Soletta - Calcestruzzo	1	1,60	1			
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		6,00	2			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**				🖼
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente nella spalla di valle

5.2) Scalzamento

spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 9

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4		
Eventuali note	✓		✓	🖼



1.3) Cls dilavato/ammalorato

su tutta la trave di bordo



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente - trave di bordo sx



Eventuali note

lato dx non visibile a causa di vegetazione

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento e ammaloramento del bordo sx della soletta



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓	✓	B				🖼
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓	B				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.31) Protezioni laterali assenti

lato dx



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

guardrail ribaltato - lato sx - foto 1



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

-foto 2

NON CONFORMITÀ

Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di valle

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla di valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

bordo sx della soletta

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Protezioni laterali

5.31) Protezioni laterali assenti **Tipo B**

lato dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate **Tipo B**

guardrail ribaltato - lato sx - foto 1

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il guardrail - lato sx



AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente - trave di bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e staffa

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Travi - c.a. - c.a.p.

Eventuali note

lato dx non visibile a causa di vegetazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 9 + 50

Ponte SP 205 km 9+050

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2847; 9.2127 86.36 m CENTRO-45.2847; 9.2127 86.36 m FINE-45.2847; 9.2127 86.36 m

Ponte SP 205 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+403.1
Codice IOP STSPSP20PNRVDVAVDA
Id struttura 51527 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Siziano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,1	11,5	12,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	3,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 14/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2851; 9.2127 86.96 m CENTRO-45.2851; 9.2127 86.96 m FINE-45.2851; 9.2127 86.96 m

Ponte SP 205 km 9+450

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 9+450 km finale 9+452.5
Codice IOP STSP0205PNRYV2G9SL
Id struttura 51529 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vidigulfo	Siziano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,5	9	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	2,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Condotta con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2990; 9.2113 88.78 m CENTRO-45.2990; 9.2113 88.78 m FINE-45.2990; 9.2113 88.78 m

Ponte SP 205 km 11+000

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+6.9
Codice IOP STSPSP20PNRM3RWNZI
Id struttura 51562 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Siziano	Siziano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,9	9,5	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	6,9	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.
Presente un ampliamento di 2 m con travi e soletta in c.a. su spalle in c.a. sul lato sinistro del Ponte.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2990; 9.2113 88.78 m CENTRO-45.2990; 9.2113 88.78 m FINE-45.2990; 9.2113 88.78 m

Ponte SP 205 km 11+000

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+6.9
Codice IOP STSPSP20PNRM3RWNZI
Id struttura 51562 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **12** DA **26** COMPLETAMENTO % **83** NC **2** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,9**	**10**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - IMPALCATO DX	2	2,00				
Spalle - Calcestruzzo - IMPALCATO SX	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p. - IMAPLCATO DX - CA	6	1,50				
Travi - c.a. - c.a.p. - IMPALCATO SX - CAP	6	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		4,00	2			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		2,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
IMPALCATO DX — N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

spalle umide



1.4) Vespai

inerte in vista su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
IMPALCATO SX — N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

spalle non visibile - imapalcato sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
IMAPLCATO DX - CA

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona delle travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
IMPALCATO SX - CAP

N° Elementi: 6

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulla trave di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

al bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓	B				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓	✓					🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

parapetto non a norma - lato dx



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

guardrail danneggiato - lato sx



Sottoservizi

5.45) Sottoservizi mal ancorati

ossidazione dell'ancoraggio

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

parapetto non a norma - lato dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate **Tipo B**

guardrail danneggiato - lato sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il guardrail

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 11 + 0

Ponte SP 205 km 11+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	02/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3181; 9.2047 91.62 m CENTRO-45.3181; 9.2047 91.62 m FINE-45.3181; 9.2047 91.62 m

Ponte SP 205 km 13+000

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 13+000 km finale 13+14.3
Codice IOP STSPSP20PNRTLQYAHH
Id struttura 51563 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Siziano	Siziano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14,3	16,9	17,7	3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	14,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte a singola campata composto da 8 travi, 5 traversi e soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e barriera
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP205 km 13 + 0

Ponte SP 205 km 13+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	29/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.3200; 9.2025 91.26 m CENTRO-45.3200; 9.2025 91.26 m FINE-45.3200; 9.2025 91.26 m

Ponte SP 205 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP205**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+204
Codice IOP STSPSP20PNRN5MXGYW
Id struttura 51565 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Siziano	Siziano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,059	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	11,8	12,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1445; 8.9420 77.75 m CENTRO-45.1446; 8.9422 77.45 m FINE-45.1447; 8.9423 78.4 m

Ponte SP 206 km 19+800

Linea di appartenenza: **SP206**
Progressiva: km iniziale 19+800 km finale 19+840
Codice IOP STSPSP20PNRRHWKYNA
Id struttura 49998 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco superiore	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	strada extraurbana secondaria	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Dorno	Dorno
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
40	6	8,2	8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco superiore	25	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata in muratura su spalle in muratura. Presenta su entrambi i lati n.3 archetti di alleggerimento in corrispondenza dei timpani e n.2 in corrispondenza di ogni spalla. Spalle e timpani sono tutti in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2001; 8.9152 99.78 m CENTRO-45.2001; 8.9152 99.78 m FINE-45.2001; 8.9152 99.78 m

Ponte SP 206 km 28+000

Linea di appartenenza: **SP206**
Progressiva: km iniziale 28+000 km finale 28+10.95
Codice IOP STSPSP20PNR2JAUTKU
Id struttura 52711 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Garlasco	Garlasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,95	12	12,4	5,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10,95	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 13 travi in c.a.p e 4 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2001; 8.9152 99.78 m CENTRO-45.2001; 8.9152 99.78 m FINE-45.2001; 8.9152 99.78 m

Ponte SP 206 km 28+000

Linea di appartenenza: **SP206**
Progressiva: km iniziale 28+000 km finale 28+10.95
Codice IOP STSPSP20PNR2JAUTKU
Id struttura 52711 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **3** DR **11** DA **50** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **3** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,95**	**12,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,40		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	13	2,70		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	4	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,20		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.5	1.0					🖼
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

presente su entrambe le spalle



1.2) Macchie di umidità attiva

presente su entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

presenza di dilavamento sia a monte che valle



1.5) Distacco del copriferro

presente nella zona d'appoggio della spalla di monte



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 13

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona di tutte le travi



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulle travi di bordo



1.5) Distacco del copriferro

appena presente - trave di bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e ossidata dove il copriferro si è distaccato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 4

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

nei traversi centrali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.6) Armatura ossidata / corrosa

appena all'intradosso della soletta - parte centrale - lato dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

su tutto il pavimento

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Armatura scoperta e ossidata dove il copriferro si è distaccato

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

appena all'intradosso della soletta - parte centrale - lato dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP206 km 28 + 0

Ponte SP 206 km 28+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	01/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2457; 8.9054 100.67 m CENTRO-45.2457; 8.9054 100.67 m FINE-45.2457; 8.9054 100.67 m

Ponte SP 206 km 35+700

Linea di appartenenza: **SP206**
Progressiva: km iniziale 35+700 km finale 35+709.9
Codice IOP STSPSP20PNRWKYA4GR
Id struttura 52728 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	corda



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Borgo San Siro	Torrazza
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,048	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
9,9	10	16	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	9,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 19 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2457; 8.9054 100.67 m CENTRO-45.2457; 8.9054 100.67 m FINE-45.2457; 8.9054 100.67 m

Ponte SP 206 km 35+700

Linea di appartenenza: **SP206**
Progressiva: km iniziale 35+700 km finale 35+709.9
Codice IOP STSPSP20PNRWKYA4GR
Id struttura 52728 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **5** DA **17** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**9,9**	**16**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Travi - c.a. - c.a.p.	19	0,60				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,16		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	1,10		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 19

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte le travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nel traverso centrale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sui bordi laterali



1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nel bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

appena presente nel bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nel traverso centrale

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nel bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP206 km 35 + 700

Ponte SP 206 km 35+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2719; 8.8973 98.49 m CENTRO-45.2719; 8.8973 98.49 m FINE-45.2719; 8.8973 98.49 m

Ponte SP 206 km 38+800

Linea di appartenenza: **SP206**
Progressiva: km iniziale 38+800 km finale 38+805.2
Codice IOP STSPSP20PNRAJ9KA1E
Id struttura 52725 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gambolò	San Vittore
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,048	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	7,8	8,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	5,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1820; 8.9667 92.22 m CENTRO-45.1820; 8.9667 92.22 m FINE-45.1820; 8.9667 92.22 m

Ponte SP 206D km 0+050

Linea di appartenenza: **SP206D**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+71.8
Codice IOP STSPSP20PNRPA5LLCS
Id struttura 52751 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,055	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
21,8	10,4	12,4	5,6
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	1	1
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	21,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi in c.a.p. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e rete	guardrail e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1820; 8.9667 92.22 m CENTRO-45.1820; 8.9667 92.22 m FINE-45.1820; 8.9667 92.22 m

Ponte SP 206D km 0+050

Linea di appartenenza: **SP206D**
Progressiva: km iniziale 0+050 km finale 0+71.8
Codice IOP STSPSP20PNRPA5LLCS
Id struttura 52751 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **7** DA **10** COMPLETAMENTO % **97** NC **0** AP **1** R **3**

Ispezione	Ispettori
08/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**21,8**	**12,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	1	1,50				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00			1	
Travi - c.a. - c.a.p.	5	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,20		1		
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente in entrambe le spalle, sia nella parte frontale che nel muro d'ala

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1							
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1							
5.19) Massetti lesionati	✓	2							
5.20) Distacco tampone	✓	1							
5.21) Deformazione tampone	✓	1							
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2							
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2							
5.24) Scossalina permeabile o assente		2							
Eventuali note	✓						✓		🖼



Eventuali note

Giunto permeabile - scolo d'acqua sulle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente nella trave di bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento visibile nel bordo sx



1.5) Distacco del copriferro

Presente nel bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente nel bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Fessure diffuse nella pavimentazione



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente nella banchina dx s sx e nei marciapiedi



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente nel bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione straordinaria volto a rispristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Giunti - Di dilatazione

Eventuali note

Giunto permeabile - scolo d'acqua sulle spalle

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare i giunti



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Presente nella banchina dx s sx e nei marciapiedi

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione delle banchine e dei marciapiedi.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP206D km 0 + 50

Ponte SP 206D km 0+050

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-ALTA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1860; 8.9647 93.08 m CENTRO-45.1860; 8.9647 93.08 m FINE-45.1860; 8.9647 93.08 m

Ponte SP 206D km 0+600

Linea di appartenenza: **SP206D**
Progressiva: km iniziale 0+600 km finale 0+610
Codice IOP STSPSP20PNRPZHIK8N
Id struttura 52748 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Garlasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,055	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	9,1	9,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	10	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 15 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1860; 8.9647 93.08 m CENTRO-45.1860; 8.9647 93.08 m FINE-45.1860; 8.9647 93.08 m

Ponte SP 206D km 0+600

Linea di appartenenza: **SP206D**
Progressiva: km iniziale 0+600 km finale 0+610
Codice IOP STSPSP20PNRPZHIK8N
Id struttura 52748 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **3** DR **16** DA **42** COMPLETAMENTO % **98** NC **1** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**9,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	6,50		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	15	1,20				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	1,40	1			
Soletta - Calcestruzzo	1	1,70		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,50				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente nella parte superiore delle spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

in gran parte della parte superiore di entrambe le spalle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nella spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 15

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sulle travi di bordo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

presente nelle testate dei traversi



1.6) Armatura ossidata / corrosa

testata sx - traverso centrale



1.6) Armatura ossidata / corrosa

testata dx - traverso centrale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

presente sui bordi della soletta



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavato/ammalorato sui bordi della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo sx della soletta

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓				🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

guardrail dx danneggiato



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

guardrail ossidati

NON CONFORMITÀ



Traversi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

testata sx - traverso centrale

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

presente nella spalla di valle

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo sx della soletta

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP206D km 0 + 600

Ponte SP 206D km 0+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1951; 8.9540 93.79 m CENTRO-45.1951; 8.9540 93.79 m FINE-45.1951; 8.9540 93.79 m

Ponte SP 206D km 1+900

Linea di appartenenza: **SP206D**
Progressiva: km iniziale 1+900 km finale 1+908
Codice IOP STSPSP20PNRTFB79Z8
Id struttura 52746 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Garlasco	Garlasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,055	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8	8,4	9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1951; 8.9540 93.79 m CENTRO-45.1951; 8.9540 93.79 m FINE-45.1951; 8.9540 93.79 m

Ponte SP 206D km 1+900

Linea di appartenenza: **SP206D**
Progressiva: km iniziale 1+900 km finale 1+908
Codice IOP STSPSP20PNRTFB79Z8
Id struttura 52746 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **10** DA **15** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8**	**9**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	5,50	1			
Soletta - Calcestruzzo	1	1,40		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5	1.0	1.0	**A**			
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.4) Vespai

inerte in vista in qualche zona delle spalle



5.2) Scalzamento

spalla di monte



5.2) Scalzamento

spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

presente all'intradosso della soletta



1.3) Cls dilavato/ammalorato

sui bordi laterali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

5.2) Scalzamento **Tipo A**

spalla di monte

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Eliminazione dello scalzamento in atto alla base della spalla di valle.



AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

al bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP206D km 1 + 900

Ponte SP 206D km 1+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	MEDIA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	02/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-44.8536; 9.2545 521.82 m CENTRO-44.8536; 9.2545 521.82 m FINE-44.8536; 9.2545 521.82 m

Ponte SP 207 km 3+600

Linea di appartenenza: **SP207**
Progressiva: km iniziale 3+600 km finale 3+625
Codice IOP STSP0207PNR9R1Y9ZA
Id struttura 53094 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	Bailey	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zavattarello	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
25	-	-	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
-	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	Bailey	25	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	-	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	-	-
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8522; 9.2538 521.26 m CENTRO-44.8522; 9.2538 521.26 m FINE-44.8522; 9.2538 521.26 m

Ponte SP 207 km 3+800

Linea di appartenenza: **SP207**
Progressiva: km iniziale 3+800 km finale 3+810.4
Codice IOP STSPSP20PNR2YCL9TL
Id struttura 50091 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zavattarello	Zavattarello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,4	5,5	6,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	10,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in pietra su spalle in pietra.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8522; 9.2538 521.26 m CENTRO-44.8522; 9.2538 521.26 m FINE-44.8522; 9.2538 521.26 m

Ponte SP 207 km 3+800

Linea di appartenenza: **SP207**
Progressiva: km iniziale 3+800 km finale 3+810.4
Codice IOP STSPSP20PNR2YCL9TL
Id struttura 50091 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **4** DA **4** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,4**	**6,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	0,20				
Archi - Muratura	1	0,80				
Timpani - Muratura	2	0,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

nella parte superiore delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.5	0.2				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

all'intradosso dell'arco



2.12) Polverizzazione

superficiale, all'intradosso dell'arco

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP207 km 3 + 800

Ponte SP 207 km 3+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Frane	MEDIO-ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1617; 9.4622 68.28 m CENTRO-45.1617; 9.4622 68.28 m FINE-45.1617; 9.4622 68.28 m

Ponte SP 234 km 20+400

Linea di appartenenza: **SP234**
Progressiva: km iniziale 20+400 km finale 20+410.5
Codice IOP STSPSP23PNRCUIG3NO
Id struttura 51773 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Miradolo Terme	Miracolo Terme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,084	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,5	8,6	9,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
1	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	10,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls e soletta in c.a su spalle in cls.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1617; 9.4622 68.28 m CENTRO-45.1617; 9.4622 68.28 m FINE-45.1617; 9.4622 68.28 m

Ponte SP 234 km 20+400

Linea di appartenenza: **SP234**
Progressiva: km iniziale 20+400 km finale 20+410.5
Codice IOP STSPSP23PNRCUIG3NO
Id struttura 51773 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **11** DA **15** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,5**	**9,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Archi - Calcestruzzo	1	2,58		2		
Timpani - Calcestruzzo	2	3,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente su entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.2				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2	0.2	0.2		✓		
1.18) Fessure trasversali	✓	5	0.2	0.2		✓		
1.19) Distacco del timpano	✓	3						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso dell'arco



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento sui bordi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.4) Vespai

superficiale, in qualche zona all'intradosso dell'arco



1.17) Fessure longitudinali

fessura capillare al bordo sx



1.17) Fessure longitudinali

fessura capillare al bordo dx



1.18) Fessure trasversali

in zona di chiave - bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

timpani completamente dilavati

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Archi - Calcestruzzo

1.17) Fessure longitudinali

fessura capillare al bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Archi - Calcestruzzo

1.18) Fessure trasversali

in zona di chiave - bordo sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP234 km 20 + 400

Ponte SP 234 km 20+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 04/05/2026

GPS (WGS84): INIZIO-45.1962; 9.3038 75.46 m CENTRO-45.1962; 9.3039 75.52 m FINE-45.1962; 9.3039 75.42 m

Ponte SP 235 Km 12+400

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 12+400 km finale 12+403
Codice IOP
Id struttura 72768 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Cavo Marocco	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vistarino	Vistarino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	6,5	9	1
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 04/05/2026

GPS (WGS84): INIZIO-45.1962; 9.3038 75.46 m CENTRO-45.1962; 9.3039 75.52 m FINE-45.1962; 9.3039 75.42 m

Ponte SP 235 Km 12+400

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 12+400 km finale 12+403
Codice IOP
Id struttura 72768 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **11** DA **14** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
04/05/2026	**Geom. Marco Dainese** **Geom. Alessandro Astor**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**3**	**9**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	2,20				
Archi - Muratura	1	4,30				
Timpani - Muratura	2	0,82				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				🖼
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				🖼
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	1.0				🖼
2.13) Esfoliazione	✓	1	0.2	1.0				🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Ovunque su entrambe le spalle.



2.9) Macchie di colore scuro

In punti sparsi in sommità di entrambe le spalle.



2.11) Patina biologica

Su entrambi i lati esterni di entrambe le spalle.



2.12) Polverizzazione

Sul lato destro della spalla di valle dal centro fino al lato esterno.



2.13) Esfoliazione

In punti sparsi della spalla di valle.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	0.5				
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3	0.2	1.0				
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3	1.0	0.5				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.4) Distacco del timpano

Sul timpano lato destro ambo i lati.



2.5) Macchie di umidità di risalita

In ampie zone all'intradosso.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.7) Porzione di muratura mancante

In punti sparsi all'intradosso, in particolare in chiave e sul fianco esterno destro.



2.7) Porzione di muratura mancante

Particolare della muratura mancante in chiave.



2.11) Patina biologica

In punti sparsi all'intradosso.



2.12) Polverizzazione

Ovunque all' intradosso e in punti sparsi sui lati esterni.



2.12) Polverizzazione

Particolare del difetto sul fianco destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.2	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.2				
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

In punti sparsi su entrambi.



2.11) Patina biologica

In ampie zone su entrambi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

Particolare del difetto sul timpano lato sinistro.



2.12) Polverizzazione

In punti sparsi su entrambi, in particolare sul fianco destro lato monte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In corrispondenza di entrambi gli appoggi.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati del ponte.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente.

Bolzano, 1 settembre 2026

Il relatore

Relazione revisionata da

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1965; 9.3160 67.63 m CENTRO-45.1965; 9.3160 67.63 m FINE-45.1965; 9.3160 67.63 m

Ponte SP 235 km 13+400

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 13+400 km finale 13+416
Codice IOP STSPSP23PNRMALK39T
Id struttura 52419 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	drone



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Vistarino	Vistarino
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	7,2	8,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	16	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1965; 9.3160 67.63 m CENTRO-45.1965; 9.3160 67.63 m FINE-45.1965; 9.3160 67.63 m

Ponte SP 235 km 13+400

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 13+400 km finale 13+416
Codice IOP STSPSP23PNRMALK39T
Id struttura 52419 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **10** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **4**

Ispezione	Ispettori
08/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**16**	**8,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,40			1	
Archi - Muratura	1	1,70				
Timpani - Muratura	2	0,80			1	
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1	0.2	1.0				
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0			✓	
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

Presente in entrambe le spalle



2.5) Macchie di umidità di risalita

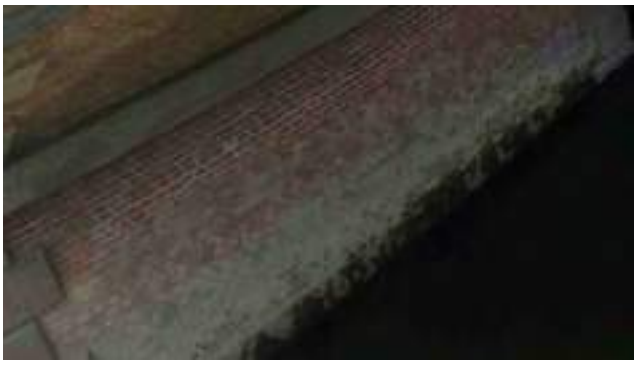


2.9) Macchie di colore scuro

Presente nella base delle spalle



2.9) Macchie di colore scuro



2.10) Efflorescenze

Presente nelle medesime aree interessate da umidità.



2.10) Efflorescenze

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.11) Patina biologica

Presente sulla spalla di vale - lato dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0				
2.11) Patina biologica	✓	1	0.2	1.0				
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

Intradosso dell'arco umidito



2.5) Macchie di umidità di risalita

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

Presente sul circa il 50% della superficie all'intradosso dell'arco



2.11) Patina biologica

Presente nel lato dx verso vale

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.1) Fessure orizzontali	✓	3							
2.2) Fessure verticali	✓	4							
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2							
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1							
2.11) Patina biologica	✓	1	0.5	1.0			✓		
2.12) Polverizzazione	✓	3	0.2	0.5					
2.13) Esfoliazione	✓	1							
Eventuali note	✓								



2.11) Patina biologica

Timpano dx verso vale



2.11) Patina biologica

Timpano sx verso monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.12) Polverizzazione

Timpano dx verso monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Fessura longitudinale



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Muratura

2.11) Patina biologica

Presente sulla spalla di vale - lato dx

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Timpani - Muratura

2.11) Patina biologica

Timpano dx verso vale

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia della vegetazione.





Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

RACCOMANDAZIONE:

Necessaria la pulizia delle banchine



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP235 km 13 + 400

Ponte SP 235 km 13+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2008; 9.3239 76.32 m CENTRO-45.2008; 9.3239 76.32 m FINE-45.2008; 9.3239 76.32 m

Ponte SP 235 km 14+100

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 14+100 km finale 14+106.8
Codice IOP STSPSP23PNRZRED5CI
Id struttura 52420 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Copiano	Copiano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6,8	8,2	9,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	6,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 7 travi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2008; 9.3239 76.32 m CENTRO-45.2008; 9.3239 76.32 m FINE-45.2008; 9.3239 76.32 m

Ponte SP 235 km 14+100

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 14+100 km finale 14+106.8
Codice IOP STSPSP23PNRZRED5CI
Id struttura 52420 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **7** DA **13** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6,8**	**9,2**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,70				
Travi - c.a. - c.a.p.	7	0,76		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,80		1		
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.4) Vespai

inerte in vista in qualche area delle spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 7

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in alcuni punti su tutti le travi



1.8) Staffe scoperte/corrose

staffe scoperte appena presente nelle travi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

all'intradosso e principalmente al bordo dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

appena presente nel bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

staffe scoperte appena presente nelle travi

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

appena presente nel bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP235 km 14 + 100

Ponte SP 235 km 14+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2034; 9.3335 75.06 m CENTRO-45.2034; 9.3335 75.06 m FINE-45.2034; 9.3335 75.06 m

Ponte SP 235 km 15+100

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 15+100 km finale 15+107.5
Codice IOP STSPSP23PNR5ZBBB24
Id struttura 52418 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Copiano	Copiano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,5	8,7	9,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	7,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travi e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2034; 9.3335 75.06 m CENTRO-45.2034; 9.3335 75.06 m FINE-45.2034; 9.3335 75.06 m

Ponte SP 235 km 15+100

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 15+100 km finale 15+107.5
Codice IOP STSPSP23PNR5ZBBB24
Id struttura 52418 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **6** DA **13** COMPLETAMENTO % **98** NC **0** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7,5**	**9,3**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,50				
Travi - c.a. - c.a.p.	7	0,96		2		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,68				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

in qualche zona di entrambe le spalle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 7

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓		
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓		
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente su tutte le travi



1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo dx



1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nelle zone di appoggi delle travi - lato di monte



1.8) Staffe scoperte/corrose

- lato di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2				🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento nei bordi



1.4) Vespai

inerte in vista all'intradosso

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa

trave di bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

appena presente nelle zone di appoggi delle travi - lato di monte

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe



RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP235 km 15 + 100

Ponte SP 235 km 15+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2979; 9.2769 86.9 m CENTRO-45.2978; 9.2769 86.9 m FINE-45.2976; 9.2768 86.9 m

Ponte SP 412 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+228.5
Codice IOP STSPSP41PNRPPTESY0
Id struttura 52402 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Lambro Meridionale	strada extraurbana secondaria	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Landriano	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,062	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
28,5	14,8	18,4	0,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	2,1	2,1
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	24,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 18 travi in c.a.p. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2979; 9.2769 86.9 m CENTRO-45.2978; 9.2769 86.9 m FINE-45.2976; 9.2768 86.9 m

Ponte SP 412 km 13+200

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+228.5
Codice IOP STSPSP41PNRPPTESY0
Id struttura 52402 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **6** DA **10** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
13/06/2023	**Dott. Ing. Giuseppe** -

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**28,5**	**18,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - Spalla 1 e 2	2	1,28				
Travi - c.a. - c.a.p. - Trave 1	1	1,20				
Travi - c.a. - c.a.p. - Travi 2-15	16	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p. - Trave 16	1	1,20				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,28				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Spalla 1 e 2 — N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza del basamento della spalla 1



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Cls dilavato in corrispondenza della spalla 1



1.4) Vespai

Vespai in corrispondenza della spalla 2

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
Trave 1 — N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza della trave 1 a monte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Cls dilavato in corrispondenza della trave 1 a monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
Travi 2-15 — N° Elementi: 16

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



Eventuali note

Travi interne dalla 2 alla 15 in buone condizioni e senza difetti apparenti

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.
Trave 16 — N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza della trave 16 a valle



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza della trave 16 a valle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Cls dilavato in corrispondenza della trave 16 a valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2				
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza del bordo della soletta a valle



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza del bordo della soletta a valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Macchie di umidità attiva in corrispondenza del bordo della soletta a monte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Cls dilavato in corrispondenza del bordo della soletta a valle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Cls dilavato in corrispondenza del bordo della soletta a valle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Cls dilavato in corrispondenza del bordo della soletta a monte



1.4) Vespai

Vespai di piccola intensità ed estensione in corrispondenza del bordo della soletta a valle



1.4) Vespai

Vespai di piccola intensità ed estensione in corrispondenza del bordo della soletta a monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Vegetazione crescente ai bordi della carreggiata, si consiglia la rimozione



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Convogliamento delle acque assente. L'acqua meteorica non viene drenata di conseguenza si creano le macchie di umidità e dilavamenti del calcestruzzo in corrispondenza delle travi esterne e della soletta

RACCOMANDAZIONI



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Convogliamento delle acque assente. L'acqua meteorica non viene drenata di conseguenza si creano le macchie di umidità e dilavamenti del calcestruzzo in corrispondenza delle travi esterne e della soletta

RACCOMANDAZIONE:

Si raccomanda la realizzazione di un sistema di drenaggio delle acque meteoriche

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 13 + 200

Ponte SP 412 km 13+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-ALTA	N.D.	**N.D.**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	10/12/2023	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2876; 9.2931 85.17 m CENTRO-45.2876; 9.2931 85.17 m FINE-45.2876; 9.2931 85.17 m

Ponte SP 412 km 14+250

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 14+250 km finale 14+256
Codice IOP STSPSP41PNRDEBQS0T
Id struttura 52405 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Lambro Meridionale	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Torrevecchia Pia	Torrevecchia Pia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,062	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	12,5	14,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2876; 9.2931 85.17 m CENTRO-45.2876; 9.2931 85.17 m FINE-45.2876; 9.2931 85.17 m

Ponte SP 412 km 14+250

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 14+250 km finale 14+256
Codice IOP STSPSP41PNRDEBQS0T
Id struttura 52405 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **10** DA **16** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**Ing. P. Lugarà** **Geom. O. Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**14,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Archi - Acciaio - Finsider	1	0,40				
Timpani - Calcestruzzo	2	6,20			1	
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Acciaio
Finsider
N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
3.1) Difetti di saldature	✓	4						
3.2) Rottura di saldature	✓	5						
3.3) Sfogliamento vernice	✓	2						
3.4) Difetti chiodatura	✓	5						
3.5) Bulloni allentati	✓	4						
3.6) Bulloni tranciati	✓	5						
3.7) Deformazione anime/piattabande	✓	3						
3.8) Deformazione pareti travi scatolari	✓	3						
3.9) Ristagni d'acqua	✓	1						
3.10) Lesione nodi	✓	5						
3.11) Corrosione	✓	4						
3.12) Ossidazione	✓	2	0.2	1.0				🖼
Eventuali note	✓							



3.12) Ossidazione

In corrispondenza del livello dell'acqua.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓						✓		🖼



1.2) Macchie di umidità attiva

Su tutta la superficie.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su gran parte della superficie.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.





1.4) Vespai

In qualche punto con inerti in vista.

Eventuali note

Sul timpano di monte lato sinistro cresce vegetazione rampicante.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Sul lato di valle.

RACCOMANDAZIONI



Timpani - Calcestruzzo

Eventuali note

Sul timpano di monte lato sinistro cresce vegetazione rampicante.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 14 + 250

Ponte SP 412 km 14+250

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	24/04/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2832; 9.3021 82.26 m CENTRO-45.2832; 9.3021 82.26 m FINE-45.2832; 9.3021 82.26 m

Ponte SP 412 km 15+400

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 15+400 km finale 15+406
Codice IOP STSPSP41PNRCXAL9D6
Id struttura 52408 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Torrevecchia Pia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	10,7	12,7	4,8
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travetti prefabbricati in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2832; 9.3021 82.26 m CENTRO-45.2832; 9.3021 82.26 m FINE-45.2832; 9.3021 82.26 m

Ponte SP 412 km 15+400

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 15+400 km finale 15+406
Codice IOP STSPSP41PNRCXAL9D6
Id struttura 52408 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **196** COMPLETAMENTO % **100** NC **1** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
28/07/2025	**Ing. P. Lugarà** **Geom. O. Tochev**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**12,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,36	1		1	⚠
Appoggi - Appoggi vari	2	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	90	2,10				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		1,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.2	0.2					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2	0.2	0.2			✓		🖼
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓				A			⚠	🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In qualche punto specialmente della parte superiore.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Specialmente ai bordi.



1.4) Vespai

In piccoli punti superficiali.



1.15) Fessure verticali

Una fessura sullo spigolo destro di quella di monte e sullo spigolo sinistro di quella di valle. La prima estesa a metà altezza con ampiezza capillare. La seconda estesa dalla base per 3/4 dell'altezza della spalla con ampiezza massima di 5 mm.



1.15) Fessure verticali

Dettaglio dell'ampiezza della fessura sulla spalla di valle.



Eventuali note

Lo spigolo sinistro della spalla di valle è vistosamente spanciato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 90

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Su quelle di bordo e sulle prime 8 da destra all'appoggio di valle .

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓					🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓	✓					🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Cordoli

5.35) Cordoli degradati

Entrambi.

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note **Tipo A**

Lo spigolo sinistro della spalla di valle è vistosamente spanciato.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ripristinare la verticalità della spalla.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

1.15) Fessure verticali

Una fessura sullo spigolo destro di quella di monte e sullo spigolo sinistro di quella di valle. La prima estesa a metà altezza con ampiezza capillare. La seconda estesa dalla base per 3/4 dell'altezza della spalla con ampiezza massima di 5 mm.

RACCOMANDAZIONE:

Monitoraggio ogni 6 mesi per un periodo di 2 anni.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 15 + 400

Ponte SP 412 km 15+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	BASSA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	26/10/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2612; 9.3275 79.08 m CENTRO-45.2612; 9.3275 79.08 m FINE-45.2612; 9.3275 79.08 m

Ponte SP 412 km 18+500

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 18+500 km finale 18+526.7
Codice IOP STSPSP41PNRQFYZRAE
Id struttura 52410 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Valera Fratta	Valeria Fratta
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
26,7	11,1	14,7	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	curvilineo	1	1
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
2	appoggio	13,35; 13,35	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte a 2 campate con soletta in c.a.su spalle in c.a.
Il Ponte ha due larghezze : 14,70 a valle e 19,20 a Monte.
Carreggiata: 11,10 a valle e 15,60 a monte.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2612; 9.3275 79.08 m CENTRO-45.2612; 9.3275 79.08 m FINE-45.2612; 9.3275 79.08 m

Ponte SP 412 km 18+500

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 18+500 km finale 18+526.7
Codice IOP STSPSP41PNRQFYZRAE
Id struttura 52410 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **9** DA **13** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
08/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
2	**26,7**	**14,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,10				
Pile - Calcestruzzo	1	2,10				
Giunti - Di dilatazione	2	1,00			1	
Soletta - Calcestruzzo	2	0,80		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Spalla di monte



1.2) Macchie di umidità attiva

Spalla di valle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente nella spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Pile - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.7) Armatura longitudinale deformata	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.11) Lesioni attacco pilastri	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente in punti sparsi della pila



1.2) Macchie di umidità attiva



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento appena presente nel lato dx verso monte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento appena presente nel lato dx verso valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1	1.0	1.0			✓	
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							



5.21) Deformazione tampone



5.21) Deformazione tampone

Sia a monte che a valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2	0.2	0.5		✓		
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

presente in entrambe le campate



1.2) Macchie di umidità attiva

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.17) Fessure longitudinali

campata 2 lato dx



1.17) Fessure longitudinali

campata 1 lato sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

AZIONI PREVENTIVE



Soletta - Calcestruzzo

1.17) Fessure longitudinali

campata 2 lato dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Giunti - Di dilatazione

5.21) Deformazione tampone

Sia a monte che a valle

RACCOMANDAZIONE:

Intervento di manutenzione straordinaria volto a rispristinare i giunti





Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 18 + 500

Ponte SP 412 km 18+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2247; 9.3694 72.24 m CENTRO-45.2247; 9.3694 72.24 m FINE-45.2247; 9.3694 72.24 m

Ponte SP 412 km 23+300

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 23+300 km finale 23+310
Codice IOP STSPSP41PNRKIIXMRI
Id struttura 52413 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Villanterio	Villanterio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,077	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10	10,4	16,8	5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	0,9	0,9
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	scatolare	10	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata scatolare con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e rete	guardrail e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2247; 9.3694 72.24 m CENTRO-45.2247; 9.3694 72.24 m FINE-45.2247; 9.3694 72.24 m

Ponte SP 412 km 23+300

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 23+300 km finale 23+310
Codice IOP STSPSP41PNRKIIXMRI
Id struttura 52413 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **4** DA **4** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
05/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10**	**16,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

appena presente in entrambe

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 23 + 300

Ponte SP 412 km 23+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	02/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1647; 9.4003 72.4 m CENTRO-45.1647; 9.4003 72.4 m FINE-45.1647; 9.4003 72.4 m

Ponte SP 412 km 31+400

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 31+400 km finale 31+406
Codice IOP STSPSP41PNR0QV6LP5
Id struttura 51777 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
sottovia	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	Santa Cristina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	11	12,5	5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	scatolare	6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Sottovia scatolare in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1647; 9.4003 72.4 m CENTRO-45.1647; 9.4003 72.4 m FINE-45.1647; 9.4003 72.4 m

Ponte SP 412 km 31+400

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 31+400 km finale 31+406
Codice IOP STSPSP41PNR0QV6LP5
Id struttura 51777 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **6** DA **7** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
12/09/2025	**geom. Antonio Mangia Geom. Marco Dainese**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**6**	**12,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	1,08			1	
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		1,00			1	
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1	0.2	1.0					🖼
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2	0.2	0.2					🖼
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4	1.0	0.2					🖼
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.1) Macchie di umidità passiva

In punti sparsi su tutta la superficie di entrambe le spalle.



1.14) Fessure orizzontali

Presenti in punti sparsi sui muri andatori di entrambe le spalle per un estensione di circa 40 cm.



1.21) Danni da urto

Presente in sommità del muro andatore destro della spalla di monte.



Eventuali note

Presente vegetazione su lato sinistro del ponte.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.2) Macchie di umidità attiva

In prossimità dell'appoggio di valle lato sinistro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓			✓		🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.35) Cordoli degradati	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓					🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

In punti sparsi su tutta la superficie.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

In punti sparsi su entrambi i lati in particolare su lato sinistro.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

Assente

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Presente vegetazione su lato sinistro del ponte.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

In punti sparsi su entrambi i lati in particolare su lato sinistro.

RACCOMANDAZIONE:

Rimozione della vegetazione.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 31 + 400

Ponte SP 412 km 31+400

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-BASSA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-BASSA	MEDIO-BASSA	BASSA	**MEDIO-BASSA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	9 MESI	09/06/2026	n.d.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1569; 9.0917 78.76 m CENTRO-45.1569; 9.0917 78.76 m FINE-45.1569; 9.0917 78.76 m

Ponte SP 596 km 2+500

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 2+500 km finale 2+512
Codice IOP STSPSP59PNRXUSZYLS
Id struttura 51592 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
sottovia	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Martino Siccomario	San Martino Siccomario
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,071	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12	7,7	8,7	5,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	12	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - Inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 16/11/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1569; 9.0917 78.76 m CENTRO-45.1569; 9.0917 78.76 m FINE-45.1569; 9.0917 78.76 m

Ponte SP 596 km 2+500

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 2+500 km finale 2+512
Codice IOP STSPSP59PNRXUSZYLS
Id struttura 51592 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **8** DA **14** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
04/07/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**12**	**8,7**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,30		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	5	1,10				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,10		1		
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

su entrambe le spalle



1.3) Cls dilavato/ammalorato

spalla di valle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

lato dx della spalla di valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

in punti sparsi delle travi



1.4) Vespai

inerte visibile appena presente nelle travi e principalmente nella trave di bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.5		✓		🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

bordi dilavati



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

lato dx della spalla di valle

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 2 + 500

Ponte SP 596 km 2+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	31/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1676; 8.9892 91.07 m CENTRO-45.1676; 8.9892 91.07 m FINE-45.1676; 8.9892 91.07 m

Ponte SP 596 km 11+000 imp. dx

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+019
Codice IOP STSPSP59PNR9YCWPNN
Id struttura 52755 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
19	6,4	8,8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	0,6	0,6
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	19	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 8 travi in c.a.p. e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1676; 8.9892 91.07 m CENTRO-45.1676; 8.9892 91.07 m FINE-45.1676; 8.9892 91.07 m

Ponte SP 596 km 11+000 imp. dx

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+019
Codice IOP STSPSP59PNR9YCWPNN
Id struttura 52755 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **7** DA **15** COMPLETAMENTO % **79** NC **0** AP **1** R **2**

Ispezione	Ispettori
08/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**19**	**8,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,80			1	
Giunti - Di dilatazione	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	8	1,16		1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		1,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.2					
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓						✓		

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Spalla di monte



1.2) Macchie di umidità attiva

Spalla di vale



1.4) Vespai

Vespai superficiale presente in entrambe le spalle



1.4) Vespai



Eventuali note

Scalzamento non valutabile causa livello idrico elevato.



Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2		✓			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Appena presente all'intradosso delle travi



1.2) Macchie di umidità attiva



1.5) Distacco del copriferro

Presente nelle travi di bordo dx e sx



1.5) Distacco del copriferro



1.5) Distacco del copriferro



1.8) Staffe scoperte/corrose

Presente nella parte inferiore delle travi di bordo dx e sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3							
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.17) Fessure longitudinali	✓	2							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
Eventuali note	✓								



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente nel bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓						
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓						
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓	✓					🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente



Marciapiedi

5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi

Lato sx

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose

Presente nella parte inferiore delle travi di bordo dx e sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare il copriferro e le armature.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Scalzamento non valutabile causa livello idrico elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.





Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 11 + 0

Ponte SP 596 km 11+000 imp. dx

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1673; 8.9893 90.47 m CENTRO-45.1673; 8.9893 90.47 m FINE-45.1673; 8.9893 90.47 m

Ponte SP 596 km 11+000 imp. sx

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+019
Codice IOP STSPSP59PNRQNBF8KV
Id struttura 52753 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropparello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,06	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
19	6,4	8,8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	0,6	0,6
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	19	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 8 travi in c.a.p e 3 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1673; 8.9893 90.47 m CENTRO-45.1673; 8.9893 90.47 m FINE-45.1673; 8.9893 90.47 m

Ponte SP 596 km 11+000 imp. sx

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 11+000 km finale 11+019
Codice IOP STSPSP59PNRQNBF8KV
Id struttura 52753 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **7** DA **22** COMPLETAMENTO % **79** NC **0** AP **0** R **2**

Ispezione	Ispettori
08/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**19**	**8,8**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,60			1	
Giunti - Di dilatazione	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	8	2,06				
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	1,20				
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento		5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓						✓		🖼

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Spalla di monte



1.2) Macchie di umidità attiva

Spalla di valle



Eventuali note

Scalzamento non valutabile causa livello idrico troppo elevato.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1						
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	0.2				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente all'intradosso di tutte le travi



1.2) Macchie di umidità attiva



1.5) Distacco del copriferro

Presente nella parte superiore della trave dx - verso monte



1.8) Staffe scoperte/corrose

Presente nella parte superiore della trave dx - verso monte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.
-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento presente nei bordi dx e sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

Presente nel bordo sx verso valle



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente nel bordo sx verso valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONI



Spalle - Calcestruzzo

Eventuali note

Scalzamento non valutabile causa livello idrico troppo elevato.

RACCOMANDAZIONE:

Accertamento della presenza di eventuale scalzamento alla base delle spalle nei periodi di magra.



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 11 + 0

Ponte SP 596 km 11+000 imp. sx

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2044; 8.8806 96.9 m CENTRO-45.2044; 8.8806 96.9 m FINE-45.2044; 8.8806 96.9 m

Ponte SP 596 km 21+200

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 21+200 km finale 21+230
Codice IOP STSPSP59PNRASLKQM4
Id struttura 52714 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Gropello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
30	10,5	13,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,7	0,7
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	30	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi in c.a.p. e solettone in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2044; 8.8806 96.9 m CENTRO-45.2044; 8.8806 96.9 m FINE-45.2044; 8.8806 96.9 m

Ponte SP 596 km 21+200

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 21+200 km finale 21+230
Codice IOP STSPSP59PNRASLKQM4
Id struttura 52714 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **6** DA **11** COMPLETAMENTO % **71** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
27/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**30**	**13,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	5	1,20				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Marciapiedi		1,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0					
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

Presente all'intradosso delle travi



1.2) Macchie di umidità attiva



1.2) Macchie di umidità attiva



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Presente alcuni punti di dilavamento nelle travi di bordo



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note								



1.3) Cls dilavato/ammalorato



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Dilavamento visibile nei bordi dx e sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Marciapiedi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi	✓	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Fessura trasversale presente a monte del ponte



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente



Marciapiedi

5.41) Cattiva pavimentazione marciapiedi

Presenza di umidità

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 21 + 200

Ponte SP 596 km 21+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2039; 8.8784 96.62 m CENTRO-45.2039; 8.8782 96.05 m FINE-45.2039; 8.8780 96.16 m

Ponte SP 596 km 21+500

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 21+500 km finale 21+532.2
Codice IOP STSPSP59PNRVEJAO7F
Id struttura 49953 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	strada extraurbana secondaria	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
32,2	8	13	1,8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	29,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi in c.a.p., soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2	13	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2039; 8.8784 96.62 m CENTRO-45.2039; 8.8782 96.05 m FINE-45.2039; 8.8780 96.16 m

Ponte SP 596 km 21+500

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 21+500 km finale 21+532.2
Codice IOP STSPSP59PNRVEJAO7F
Id struttura 49953 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **0** DA **0** COMPLETAMENTO % **0** NC **0** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
05/06/2023	**Ing. Giuseppe Caruso** ---

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**32,2**	**13**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	1	0,00				
Spalle - Calcestruzzo	1	0,00				
Appoggi - Appoggi vari	10	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	1	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	1	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	1	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	1	0,00				
Travi - c.a. - c.a.p.	1	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		0,00				
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 10

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene		4						
5.9) Difetti pendoli		4						
5.10) Difetti carrelli		4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi		4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata		2						
5.13) Bloccaggio appoggi		4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio		2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati		5						
5.16) Scorretta superficie appoggio		5						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi		3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi		2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo		2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
5.3) Difetti delle selle Gerber		5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	4

Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi		3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi		2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo		2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
5.3) Difetti delle selle Gerber		5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	4

Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi		3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi		2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo		2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
5.3) Difetti delle selle Gerber		5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	4

Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi		3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi		2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo		2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
5.3) Difetti delle selle Gerber		5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	4

Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.8) Staffe scoperte/corrose		4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi		3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
1.22) Umidità dall'interno		2						
1.23) Guaine in vista		2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione		5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate		2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate		2						
1.27) Distacco tamponi testate		1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi		2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo		2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi		1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio		5						
5.3) Difetti delle selle Gerber		5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	4

Eventuali note

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta		2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.17) Fessure longitudinali		2						
1.18) Fessure trasversali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti						
5.32) Parapetti non a norma						
5.33) Protezioni laterali danneggiate						
5.34) Protezioni laterali degradate						

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente						
5.37) Pozzetti intasati						
5.38) Scarichi corti						
5.39) Scarichi ostruiti						
5.40) Scarichi danneggiati						

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 21 + 500

Ponte SP 596 km 21+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	03/09/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2213; 8.8407 101.54 m CENTRO-45.2213; 8.8407 101.54 m FINE-45.2213; 8.8407 101.54 m

Ponte SP 596 km 24+300 impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 24+300 km finale 24+315.5
Codice IOP STSPSP59PNRDBY2QQC
Id struttura 53007 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
15,5	5	5,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	15,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	assente	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2213; 8.8407 101.54 m CENTRO-45.2213; 8.8407 101.54 m FINE-45.2213; 8.8407 101.54 m

Ponte SP 596 km 24+300 impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 24+300 km finale 24+315.5
Codice IOP STSPSP59PNRDBY2QQC
Id struttura 53007 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **6** DA **9** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
09/06/2023	**Ing. Federico De Angeli** **Ing. Federico De Angeli**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**15,5**	**5,6**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	2,60		1		
Soletta - Calcestruzzo	1	0,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	0.2		✓			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici									
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

Umidità presente nella spalla dx



1.4) Vespai

Vespai localizzati puntualmente nella spalla sx con inerte visibile.



1.4) Vespai

Presente su circa 50% della superficie della spalla dx con inerte visibile.



1.5) Distacco del copriferro

Distacco del copriferro appena presente nella spalla dx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente laddove risulta distaccato il copriferro, con la sezione della barra intaccata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		🖼
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa

Presente laddove risulta distaccato il copriferro, con la sezione della barra intaccata

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione ordinaria volto a rispristinare il copriferro e le armature.

RACCOMANDAZIONI



Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 24 + 300

Ponte SP 596 km 24+300 impalcato destro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.0699; 9.2657 78.83 m CENTRO-45.0699; 9.2657 78.83 m FINE-45.0699; 9.2657 78.83 m

Ponte SP 617 km 13+500

Linea di appartenenza: **SS617**
Progressiva: km iniziale 13+500 km finale 13+508.7
Codice IOP STSS0617PNRTS77YM1
Id struttura 52425 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Broni	Broni
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,093	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
8,7	7,4	8,1	4,8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	8,7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura, timpani in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	muretto e rete	muretto e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.0699; 9.2657 78.83 m CENTRO-45.0699; 9.2657 78.83 m FINE-45.0699; 9.2657 78.83 m

Ponte SP 617 km 13+500

Linea di appartenenza: **SS617**
Progressiva: km iniziale 13+500 km finale 13+508.7
Codice IOP STSS0617PNRTS77YM1
Id struttura 52425 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **13** DA **16** COMPLETAMENTO % **98** NC **1** AP **2** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**8,7**	**8,1**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	1	1,70		1		
Archi - Muratura	1	2,80		1		
Timpani - Calcestruzzo	2	3,00				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00	1			
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5	0.2	0.2		✓			
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

sui muri laterali delle spalle



1.16) Fessure diagonali

fessura capillare - spalla di valle - lato sx



1.16) Fessure diagonali

fessura capillare - spalla di valle - lato sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
2.3) Fessure diagonali	✓	4							
2.4) Distacco del timpano	✓	3	1.0	0.5					🖼
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1							
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	0.2	1.0					🖼
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3							
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1							
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1							
2.10) Efflorescenze	✓	1	0.5	1.0					🖼
2.11) Patina biologica	✓	1							
2.12) Polverizzazione	✓	3							
2.13) Esfoliazione	✓	1							
2.14) Fessure longitudinali	✓	4	0.2	0.5		✓			🖼
2.15) Fessure trasversali		5							
Eventuali note	✓								



2.4) Distacco del timpano

timpano sx



2.6) Macchie da dilavamento

sui bordi laterali

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.10) Efflorescenze

in qualche area all'intradosso dell'arco



2.14) Fessure longitudinali

bordo laterale sx - verso valle

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

timpano sx completamente dilavato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓						
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓						
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓					🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓						

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.31) Protezioni laterali assenti	✓						
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B				🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓						
5.34) Protezioni laterali degradate	✓						

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF	
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓		
5.37) Pozzetti intasati	✓						
5.38) Scarichi corti	✓						
5.39) Scarichi ostruiti	✓						
5.40) Scarichi danneggiati	✓						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

fessure diffuse sulla pavimentazione



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma

NON CONFORMITÀ



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma

AZIONI PREVENTIVE



Spalle - Calcestruzzo

1.16) Fessure diagonali

fessura capillare - spalla di valle - lato sx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Archi - Muratura

2.14) Fessure longitudinali

bordo laterale sx - verso valle

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SS617 km 13 + 500

Ponte SP 617 km 13+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	03/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1257; 9.5216 50.54 m CENTRO-45.1256; 9.5216 49.58 m FINE-45.1256; 9.5216 49.81 m

SP 204 - km 0+0

Linea di appartenenza: **SP204**
Progressiva: km iniziale 0+000 km finale 0+12.3
Codice IOP
Id struttura 69432 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Chignolo Po	Bosco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,09	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12,3	6,5	6,9	3,6
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	12,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 4 travi in c.a. e 7 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio lato Bosco

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto in c.a./muratura	muretto in c.a./muratura
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP204 km 0 + 0

SP 204 - km 0+0

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	MEDIO-BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	11/03/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1698; 9.3927 71.34 m CENTRO-45.1698; 9.3927 71.34 m FINE-45.1698; 9.3927 71.34 m

SP 412 km 30+550

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 30+550 km finale 30+553
Codice IOP
Id struttura 71248 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	9	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	-	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1697; 9.3927 71.1 m CENTRO-45.1697; 9.3927 71.1 m FINE-45.1697; 9.3927 71.1 m

SP 412 km 30+600

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 30+600 km finale 30+603
Codice IOP
Id struttura 71247 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	9	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	-	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1696; 9.3927 71.02 m CENTRO-45.1696; 9.3927 71.02 m FINE-45.1696; 9.3927 71.02 m

SP 412 km 30+650

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 30+650 km finale 30+653
Codice IOP
Id struttura 71246 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	9	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	-	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1281; 9.4334 59.37 m CENTRO-45.1281; 9.4334 59.37 m FINE-45.1281; 9.4334 59.37 m

SP 412 km 36+200

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 36+200 km finale 36+204
Codice IOP
Id struttura 71245 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	-	-	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
-	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	-	4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	-	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	-	-
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1802; 8.9662 90.58 m CENTRO-45.1803; 8.9662 90.92 m FINE-45.1805; 8.9663 91.72 m

SP 596 - km 13+200

Linea di appartenenza: **SP596**

Progressiva: km iniziale 13+200 km finale 13+228.4

Codice IOP

Id struttura 69428 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	SP 596	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Garlasco	Garlasco
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,055	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
28,4	8	12,7	5,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
2	appoggio	7,9; 20,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	esagonale	8	

Descrizione

Ponte a 2 campate con n.7 travi in c.a.p. per la prima campata e n. 5 travi in c.a.p per la seconda campata; sono presenti n. 3 traversi in c.a. e soletta in c.a. su n.1 pila in c.a. e spalle in c.a.

Riferimenti

Inizio lato Dorno

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	acciaio
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e rete	guardrail e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 25/11/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.2381; 8.7882 105.23 m CENTRO-45.2380; 8.7883 104.81 m FINE-45.2380; 8.7883 104.71 m

SP 596 - km 28+900

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 28+900 km finale 28+918
Codice IOP
Id struttura 69419 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, scorta ferr



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
18	10,5	12	5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	18	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con n. 11 travi in c.a.p. e n. 4 traversi in c.a. con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	acciaio
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e rete	guardrail e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2213; 8.8407 101.54 m CENTRO-45.2213; 8.8407 101.54 m FINE-45.2213; 8.8407 101.54 m

Ponte SP596 km 24+300 Impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 24+300 km finale 24+307
Codice IOP STSPSP59PNRIGXVU0N
Id struttura 53008 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7	7,2	7,6	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	7	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2213; 8.8407 101.54 m CENTRO-45.2213; 8.8407 101.54 m FINE-45.2213; 8.8407 101.54 m

Ponte SP596 km 24+300 Impalcato sinistro

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 24+300 km finale 24+307
Codice IOP STSPSP59PNRIGXVU0N
Id struttura 53008 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **0** DR **8** DA **11** COMPLETAMENTO % **77** NC **0** AP **0** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**7**	**7,6**



Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No

Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Muratura	2	1,00				
Archi - Muratura	1	0,50				
Timpani - Muratura	2	2,00				
Soletta - Calcestruzzo - sbalzo	1	0,60				
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00			1	
Sottoservizi		0,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali		3						
2.2) Fessure verticali		4						
2.3) Fessure diagonali		4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	1.0	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento		2						
2.7) Porzione di muratura mancante		3						
2.8) Riprese successive deteriorate		1						
2.9) Macchie di colore scuro		1						
2.10) Efflorescenze		1						
2.11) Patina biologica		1						
2.12) Polverizzazione		3						
2.13) Esfoliazione		1						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



2.5) Macchie di umidità di risalita

spalle completamente umide e non visibile a causa dello elevato livello d'acqua

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Muratura

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.4) Distacco del timpano	✓	3						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1	0.5	1.0				
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2						
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
2.14) Fessure longitudinali	✓	4						
2.15) Fessure trasversali	✓	5						
Eventuali note	✓							



2.5) Macchie di umidità di risalita

sulle zone dei reni

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Muratura

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
2.1) Fessure orizzontali	✓	3						
2.2) Fessure verticali	✓	4						
2.3) Fessure diagonali	✓	4						
2.5) Macchie di umidità di risalita	✓	1						
2.6) Macchie da dilavamento	✓	2	1.0	1.0				
2.7) Porzione di muratura mancante	✓	3						
2.8) Riprese successive deteriorate	✓	1						
2.9) Macchie di colore scuro	✓	1						
2.10) Efflorescenze	✓	1						
2.11) Patina biologica	✓	1						
2.12) Polverizzazione	✓	3						
2.13) Esfoliazione	✓	1						
Eventuali note	✓							



2.6) Macchie da dilavamento

timpano sx completamente dilavato

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo sbalzo

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

dilavamento presente nel bordo dello sbalzo

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Sottoservizi

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.45) Sottoservizi mal ancorati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

in corrispondenza delle spalle

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 24 + 300

Ponte SP596 km 24+300 Impalcato sinistro

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Medio-Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-BASSA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-BASSA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	03/12/2025	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.0728; 9.1297 67.65 m CENTRO-45.0728; 9.1297 67.65 m FINE-45.0728; 9.1297 67.65 m

Ponte SPexSS 35 km 76+300

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 76+300 km finale 76+310.6
Codice IOP STSPSP35PNRTUVWZL5
Id struttura 52427 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bressana Bottarone	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
10,6	8,2	8,5	4,9
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	10,6	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 5 travi e 3 traversi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	muretto e rete	muretto e rete
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.0728; 9.1297 67.65 m CENTRO-45.0728; 9.1297 67.65 m FINE-45.0728; 9.1297 67.65 m

Ponte SPexSS 35 km 76+300

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 76+300 km finale 76+310.6
Codice IOP STSPSP35PNRTUVWZL5
Id struttura 52427 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **4** DR **20** DA **44** COMPLETAMENTO % **100** NC **6** AP **1** R **1**

Ispezione	Ispettori
06/06/2025	**Amanda Leoncini** **Alessio Pipinato**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**10,6**	**8,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	3,90	1			⚠
Travi - c.a. - c.a.p.	5	5,10	2	1		
Traversi - c.a. - c.a.p.	3	0,00				
Soletta - Calcestruzzo	1	5,50	1			
Stato della pavimentazione		0,00				
Protezioni laterali		2,50	2			
Convogliamento acque		3,00			1	

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.14) Fessure orizzontali	✓	2	0.2	0.5				
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5	0.5	1.0	**A**			
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
5.1) Fuori piombo	✓	5						
5.2) Scalzamento	✓	5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4						
5.46) Dispositivi antisismici	✓							
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

presente principalmente nella spalla di monte



1.3) Cls dilavato/ammalorato

al centro della spalla di monte



1.14) Fessure orizzontali

spalla di monte



1.16) Fessure diagonali

spalla di valle - lato dx



1.16) Fessure diagonali

dettaglio spalla di valle - lato dx



1.16) Fessure diagonali

spalla di valle - lato sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 5

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0	**A**			
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.5	1.0	A			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5	0.2	0.2		✓		
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2						
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2						
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5						

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

sulle travi di bordo



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo dx



1.5) Distacco del copriferro

trave di bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/ridotta



1.8) Staffe scoperte/corrose

principalmente nella trave di bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/ridotta



1.18) Fessure trasversali

presenza di fessure capillari - trave di bordo dx



1.18) Fessure trasversali

trave di bordo sx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Traversi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 3

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3						
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
1.22) Umidità dall'interno	✓	2						
1.23) Guaine in vista	✓	2						
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5						
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2						
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2						
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1						
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.5	1.0	**A**			
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

presente nei bordi dx e sx della soletta



1.3) Cls dilavato/ammalorato

forte dilavamento/ammaloramento dei bordi, con distacco di cls e armature sposte

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo sx



1.6) Armatura ossidata / corrosa

bordo dx

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓					

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓	✓	B			🖼
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓	✓	B			🖼

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓			✓	
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma

muretto non a norma



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate

presenza di armature sposte e ossidate

NON CONFORMITÀ



Spalle - Calcestruzzo

1.16) Fessure diagonali **Tipo A**

spalla di valle - lato dx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione





Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Travi - c.a. - c.a.p.

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

Dove é avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è esposta con sezione intaccata/ridotta

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.





Travi - c.a. - c.a.p.

1.8) Staffe scoperte/corrose **Tipo A**

principalmente nella trave di bordo sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le staffe



Soletta - Calcestruzzo

1.6) Armatura ossidata / corrosa **Tipo A**

bordo sx

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.



Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Protezioni laterali

5.32) Parapetti non a norma **Tipo B**

muretto non a norma

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Installare guardrail a norma



Protezioni laterali

5.34) Protezioni laterali degradate **Tipo B**

presenza di armature sposte e ossidate

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Intervento di manutenzione volto a ripristinare il copriferro e le armature.

AZIONI PREVENTIVE



Travi - c.a. - c.a.p.

1.18) Fessure trasversali

presenza di fessure capillari - trave di bordo dx

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

E' necessario eseguire ulteriori approfondimento.
Verifica dell'estensione e della profondità della fessura, analisi delle cause di tale fenomeno e della sua evoluzione



Copyright 4 EMME Service S.p.A.

RACCOMANDAZIONI

Convogliamento acque

5.36) Convogliamento acque assente

RACCOMANDAZIONE:

E' necessario eseguire lo studio per un sistema di allontanamento delle acque dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP35 km 76 + 300

Ponte SPexSS 35 km 76+300

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	BASSA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	04/09/2025	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0750; 9.1271 67.27 m CENTRO-45.0750; 9.1272 67.61 m FINE-45.0748; 9.1273 67.96 m

Ponte SPexSS 35 km 76+700

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 76+700 km finale 76+714
Codice IOP STSPSP35PNRIUOLRA7
Id struttura 50150 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Coppa	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bressana Bottarone	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
14	8,4	9,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	14	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco e timpani in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0750; 9.1271 67.27 m CENTRO-45.0750; 9.1272 67.61 m FINE-45.0748; 9.1273 67.96 m

Ponte SPexSS 35 km 76+700

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 76+700 km finale 76+714
Codice IOP STSPSP35PNRIUOLRA7
Id struttura 50150 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **2** DR **19** DA **25** COMPLETAMENTO % **76** NC **2** AP **0** R **0**

Ispezione	Ispettori
30/07/2025	**Ing. L. Giaffredo** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**14**	**9,4**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo - Valle	1	3,50				
Spalle - Calcestruzzo - Monte	1	0,00				
Archi - Calcestruzzo	1	7,30	1			
Timpani - Calcestruzzo	2	4,50	1			
Stato della pavimentazione		0,50				
Protezioni laterali		2,00				
Cordoli		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Valle

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2	0.5	0.5					🖼
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Diffuse.



1.4) Vespai

In diverse zone, con inerti in vista.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo
Monte

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva		1						
1.2) Macchie di umidità attiva		3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato		3						
1.4) Vespai		2						
1.5) Distacco del copriferro		2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa		5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste		1						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio		3						
1.14) Fessure orizzontali		2						
1.15) Fessure verticali		2						
1.16) Fessure diagonali		5						
1.20) Riprese successive deteriorate		1						
1.21) Danni da urto		4						
5.1) Fuori piombo		5						
5.2) Scalzamento		5						
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio		1						
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni		2						
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità		4						
5.46) Dispositivi antisismici								
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Eventuali note

Completamente interrata.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Archi - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0				
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.2	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0				
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0				
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4	0.2	1.0				
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.19) Distacco del timpano	✓	3	1.0	1.0	A			
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.2) Macchie di umidità attiva

Diffuse all'intradosso.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori e all'intradosso sotto le reni.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.5) Distacco del copriferro

Lungo gli spigoli.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



1.8) Staffe scoperte/corrose

Dove è avvenuto il distacco del copriferro le staffe sono corrose con riduzione di sezione.



1.19) Distacco del timpano

Su entrambi i lati dall'imposta di monte fino al rene di valle con spostamento del timpano rispetto all'arco sul lato destro.



1.19) Distacco del timpano

Dettaglio lato destro.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Timpani - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	1.0	1.0				🖼
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1	0.5	1.0				🖼
1.14) Fessure orizzontali	✓	2						
1.15) Fessure verticali	✓	2						
1.16) Fessure diagonali	✓	5	0.2	1.0	**A**			🖼
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Entrambi completamente dilavati.



1.9) Lesioni a ragnatela modeste

In punti sparsi.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.16) Fessure diagonali

Una fessura sul timpano sinistro con andamento a partire dal distacco del timpano in prossimità dell'imposta di monte che sale fino al cordolo con ampiezza di diversi cm.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓					
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓	✓				🖼
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Cordoli

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.35) Cordoli degradati	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Su entrambi i lati.



Protezioni laterali

5.33) Protezioni laterali danneggiate

Lato sinistro.

NON CONFORMITÀ



Archi - Calcestruzzo

1.19) Distacco del timpano **Tipo A**

Su entrambi i lati dall'imposta di monte fino al rene di valle con spostamento del timpano rispetto all'arco sul lato destro.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Ripristino della continuità con l'arco attraverso cuciture armate perpendicolari alle fessure.





Timpani - Calcestruzzo

1.16) Fessure diagonali **Tipo A**

Una fessura sul timpano sinistro con andamento a partire dal distacco del timpano in prossimità dell'imposta di monte che sale fino al cordolo con ampiezza di diversi cm.

AZIONE CORRETTIVA RICHIESTA:

Monitoraggio in continuo per la valutazione di eventuali cinematismi in atto.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP35 km 76 + 700

Ponte SPexSS 35 km 76+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	26/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 19/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-44.8038; 9.2390 507.7 m CENTRO-44.8032; 9.2394 499.53 m FINE-44.8026; 9.2398 506.1 m

Ponte Blu SP 186 km 3+200

Linea di appartenenza: **SP186**
Progressiva: km iniziale 3+200 km finale 3+351
Codice IOP STSPSP18PNRCTO7TQV
Id struttura 50094 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Aronchio	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Menconico	Menconico
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,1	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
151	9,3	11	13
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,5	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
5	appoggio	26; 33; 33; 33; 26	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	quadrilatera	11; 11; 11; 11	

Descrizione

Ponte a 5 campate costituito da 2 travi in c.a.p. e 6 traversi in c.a. per campata, soletta in c.a. su spalle e pile in c.a..

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
Platea	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	c.a.	-	acciaio
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
gomma		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	parapetto	parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP186 km 3 + 200

Ponte Blu SP 186 km 3+200

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Frane	ALTA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 16/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1214; 8.9890 74.99 m CENTRO-45.1214; 8.9888 73.9 m FINE-45.1213; 8.9885 74.46 m

Ponte del Re SP 193 bis km 9+700

Linea di appartenenza: **SP193B**
Progressiva: km iniziale 9+700 km finale 9+726
Codice IOP STSPSP19PNRUDDSXHG
Id struttura 50014 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco inferiore	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Rio Terdoppio	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Zinasco	Dorno
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,066	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
26	7,35	10,45	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1	1
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	arco a tutto sesto	2; 22; 2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	quadrilatera	4; 4	

Descrizione

Ponte a 3 campate, quella centrale con arco inferiore in c.a., soletta in c.a. su spalle in c.a.. Sono presenti 4 archi di alleggerimento dell'arco inferiore, due per lato, costituiti da arco in c.a. e piedritto in muratura. Le campate laterali sono costituite da archi in c.a., pile e spalle in muratura. Tutti i timpani sono in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	muratura	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP193B km 9 + 700

Ponte del Re SP 193 bis km 9+700

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	**Sismica**	**Idraulica e frane**	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 12/06/2017

GPS (WGS84): INIZIO-45.0961; 9.4508 53.66 m CENTRO-45.0940; 9.4511 48 m FINE-45.0914; 9.4513 56.82 m

Ponte di Pieve SP 412 km 41+000

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 41+000 km finale 42+250
Codice IOP STSPSP41PNRIQBA7SN
Id struttura 33722 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
viadotto	Gerber	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PC	Castel San Giovanni	Pieve Porto Morone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1250	7,5	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
16	-	60; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72; 72;	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Viadotto a XVI campate composte da 4 travi ciascune su spalle e pile in c.a..

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
tampone		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 41 + 0

Ponte di Pieve SP 412 km 41+000

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	
Classe di vulnerabilità	
Classe di esposizione	
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	
Classe di vulnerabilità	
Classe di esposizione	
Classe di attenzione Sismica	

Rischio Frane

Classe di pericolosità	
Classe di vulnerabilità	
Classe di esposizione	
Classe di attenzione Frane	

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	
Classe di vulnerabilità	
Classe di esposizione	
Classe di attenzione Idraulica	

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1631; 9.2858 74.78 m CENTRO-45.1631; 9.2858 74.78 m FINE-45.1631; 9.2858 74.78 m

Ponte SP 234 km 6+300

Linea di appartenenza: **SP234**
Progressiva: km iniziale 6+300 km finale 6+302.8
Codice IOP STSP0234PNRNGAC50U
Id struttura 51783 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	misto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Linarolo	Belgioioso
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,084	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,8	8,3	9,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	misto	2,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Condotta ad arco in muratura e spalle in muratura, presenta un ampliamento successivo costituito da una soletta su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1570; 9.3557 62.63 m CENTRO-45.1570; 9.3557 62.63 m FINE-45.1570; 9.3557 62.63 m

Ponte SP 234 km 11+900

Linea di appartenenza: **SP234**
Progressiva: km iniziale 11+900 km finale 11+917.8
Codice IOP STSPSP23PNRDJSHOR4
Id struttura 51782 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Corteolona e Genzone	Belgioioso
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
17,8	6,8	9,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	0,7	0,7
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	17,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura e soletta in c.a. su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. - muratura	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP234 km 11 + 900

Ponte SP 234 km 11+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
ALTA	ALTA	MEDIA	**ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 4

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1578; 9.3573 64.81 m CENTRO-45.1578; 9.3573 64.81 m FINE-45.1578; 9.3573 64.81 m

Ponte SP 234 km 12+000

Linea di appartenenza: **SP234**
Progressiva: km iniziale 12+000 km finale 12+5.4
Codice IOP STSPSP23PNRDESEP5Z
Id struttura 51781 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Corteolona e Genzone	Belgioioso
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,4	8,3	11,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	5,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1610; 9.4563 64.13 m CENTRO-45.1610; 9.4563 64.13 m FINE-45.1610; 9.4563 64.13 m

Ponte SP 234 km 19+900

Linea di appartenenza: **SP234**
Progressiva: km iniziale 19+900 km finale 19+905.3
Codice IOP STSPSP23PNRF344UEZ
Id struttura 51774 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Miradolo Terme	Miracolo Terme
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,084	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,3	7,4	8,4	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	5,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in cls con soletta in c.a su spalle in cls.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1967; 9.2621 77.17 m CENTRO-45.1967; 9.2621 77.17 m FINE-45.1967; 9.2621 77.17 m

Ponte SP 235 km 9+200

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 9+200 km finale 9+203.9
Codice IOP STSPSP23PNRHNUEONX
Id struttura 52438 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	no



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Albuzzano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,073	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,9	7,9	9,3	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3,9	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1967; 9.2773 76.59 m CENTRO-45.1967; 9.2773 76.59 m FINE-45.1967; 9.2773 76.59 m

Ponte SP 235 km 10+400

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 10+400 km finale 10+404.4
Codice IOP STSPSP23PNRB7BLWTL
Id struttura 52440 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Albuzzano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,4	7,8	8,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	4,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2067; 9.3449 73 m CENTRO-45.2067; 9.3449 73 m FINE-45.2067; 9.3449 73 m

Ponte SP 235 km 16+150

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 16+150 km finale 16+151.8
Codice IOP STSP0235PNRAUI4G1P
Id struttura 52422 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gerenzago	Villanterio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,077	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
1,8	7,3	8,4	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	1,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Tombino composto da travetti distanti 20 cm tra loro in c.a. su spalle in muratura.
Presente allargamento su lato sinistro largo 50 cm composto da arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2095; 9.3489 73.74 m CENTRO-45.2095; 9.3489 73.74 m FINE-45.2095; 9.3489 73.74 m

Ponte SP 235 km 16+500

Linea di appartenenza: **SP235**
Progressiva: km iniziale 16+500 km finale 16+505.4
Codice IOP STSPSP23PNRA6EIICK
Id struttura 52417 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Villanterio	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,077	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,4	7,7	9,3	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	5,4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.3098; 9.2713 88.46 m CENTRO-45.3094; 9.2716 88.27 m FINE-45.3090; 9.2719 87.3 m

Ponte SP 412 km 11+100

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 11+100 km finale 11+203.5
Codice IOP STSPSP41PNRLGLXGCI
Id struttura 52399 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
cavalcavia	travi continue	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	SP2	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Landriano	Landriano
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,062	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
103,5	10,2	12,8	5,45
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1,25	1,25
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	travi continue	34,5; 34,5; 34,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
parete piena	esagonale	5.1; 5.1	

Descrizione

Ponte a 3 campate con 2 travi a cassone in c.a.p. e soletta in c.a su spalle e pile in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	-	-	acciaio e neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma armata	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 11 + 100

Ponte SP 412 km 11+100

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2880; 9.2923 85.2 m CENTRO-45.2880; 9.2923 85.2 m FINE-45.2880; 9.2923 85.2 m

Ponte SP 412 km 14+200

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 14+200 km finale 14+205.2
Codice IOP STSPSP41PNRCFSDG3S
Id struttura 52404 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Lambro Meridionale	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Torrevecchia Pia	Torrevecchia Pia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,062	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	12,3	14,6	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	5,2	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata ad arco in cls con soletta in c.a su spalle in cls.
Presente rivestimento in acciaio.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	calcestruzzo	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2696; 9.3202 80.07 m CENTRO-45.2696; 9.3202 80.07 m FINE-45.2696; 9.3202 80.07 m

Ponte SP 412 km 17+400

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 17+400 km finale 17+405
Codice IOP STSPSP41PNRTOZSFBX
Id struttura 52409 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Torrevecchia Pia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	7,3	13,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con arco in muratura su spalle in muratura.
Presente allargamento di 2,90 m su lato destro in travi c.a.p. su spalle in muratura

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	assente	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2567; 9.3268 80.76 m CENTRO-45.2567; 9.3268 80.76 m FINE-45.2567; 9.3268 80.76 m

Ponte SP 412 km 18+700

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 18+700 km finale 18+703
Codice IOP STSPSP41PNRM4MRYOU
Id struttura 52411 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Valera Fratta	Valeria Fratta
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,068	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	10,9	17,1	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	scatolare	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata scatolare con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 30/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.2237; 9.3705 66.04 m CENTRO-45.2238; 9.3703 64.59 m FINE-45.2240; 9.3702 70.43 m

Ponte SP 412 km 23+500

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 23+500 km finale 23+574
Codice IOP STSPSP41PNRCBCVRJK
Id struttura 50297 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	cassone	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Lambro M	strada extraurbana secondaria	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Villanterio	Villanterio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,077	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
74	7,5	13,7	8
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	1	1
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	cassone	56	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con trave a cassone in acciaio e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - Villanterio

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	acciaio - c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	acciaio	acciaio	acciaio e neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma armata	2	0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 23 + 500

Ponte SP 412 km 23+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Bassa
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Idraulica	MEDIA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	TRIMESTRALE	13/09/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2132; 9.3662 74.88 m CENTRO-45.2132; 9.3662 74.88 m FINE-45.2132; 9.3662 74.88 m

Ponte SP 412 km 25+000

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 25+000 km finale 25+5.8
Codice IOP STSPSP41PNRYORRYHE
Id struttura 52415 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Villanterio	Villanterio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,077	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,8	11,2	13	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	5,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Ponte monocampata con travi in c.a.p. e soletta in c.a. su spalle in c.a.
Presente ampliamento su lato sinistro di larghezza 2,85 con soletta incastrata in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 08/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2131; 9.3663 74.29 m CENTRO-45.2131; 9.3663 74.29 m FINE-45.2131; 9.3663 74.29 m

Ponte SP 412 km 25+010

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 25+010 km finale 25+013
Codice IOP STSPSP41PNR7AZCFF8
Id struttura 52416 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Villanterio	Villanterio
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,077	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	11	12,8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione

Tombinatura ad arco in muratura su spalle in muratura.
Sono presenti 2 ampliamenti:
Su lato sinistro è presente una soletta in c.a. su spalle in c.a. di larghezza 2,50 m avente luce 3,50 m.
Su lato destro sono presenti travi in c.a. su spalle in c.a. di larghezza 2,50 m avente luce 3,50 m.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	misto	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
muratura	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 29/07/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1365; 9.4267 70.05 m CENTRO-45.1365; 9.4267 70.05 m FINE-45.1365; 9.4267 70.05 m

Ponte SP 412 km 35+150

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 35+150 km finale 35+154
Codice IOP
Id struttura 71158 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	10	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
0	-		
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1060; 9.4504 53.9 m CENTRO-45.1059; 9.4504 53.65 m FINE-45.1058; 9.4504 54.35 m

Ponte SP 412 km 39+100

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 39+100 km finale 39+107.7
Codice IOP
Id struttura 71160 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pieve Porto Morone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
7,7	9	10	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	7,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1563; 9.1060 64.32 m CENTRO-45.1563; 9.1060 64.32 m FINE-45.1563; 9.1060 64.32 m

Ponte SP 596 km 1+200

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 1+200 km finale 1+205.2
Codice IOP STSPSP59PNRRQIIFBB
Id struttura 52429 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Martino Siccomario	San Martino Siccomario
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,071	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,2	9,1	9,7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	5,2	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 7 travi e 3 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.	c.a.	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	parapetto	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1675; 9.0075 89.44 m CENTRO-45.1675; 9.0075 89.44 m FINE-45.1675; 9.0075 89.44 m

Ponte SP 596 km 9+400

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 9+400 km finale 9+412.1
Codice IOP STSPSP59PNRLQ3JSD8
Id struttura 52762 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
12,1	10,6	60,3	6,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	12,1	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	diretti
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e rete	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 15/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1675; 9.0050 91.07 m CENTRO-45.1675; 9.0050 91.07 m FINE-45.1675; 9.0050 91.07 m

Ponte SP 596 km 9+500

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 9+500 km finale 9+505.5
Codice IOP STSPSP59PNRDCKKTTO
Id struttura 52759 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	Gropparello Cairoli
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,065	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	10,6	22	4,7
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	soletta incastrata	5,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 10/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2072; 8.8608 101.6 m CENTRO-45.2072; 8.8608 101.6 m FINE-45.2072; 8.8608 101.6 m

Ponte SP 596 km 22+900

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 22+900 km finale 22+916
Codice IOP STSPSP59PNRX6ZVIQM
Id struttura 52716 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Tromello
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,052	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	12,4	14,9	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	16	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi in c.a.p. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.p.	-	-	neoprene
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
sottopavimentazione	2		
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP596 km 22 + 900

Ponte SP 596 km 22+900

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Bassa
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIO-ALTA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Idraulica	MEDIO-ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIO-ALTA	MEDIO-ALTA	MEDIA	**MEDIO-ALTA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
n.d.	n.d.	n.d.	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 01/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1614; 9.4083 77.45 m CENTRO-45.1610; 9.4085 77.63 m FINE-45.1605; 9.4087 75.51 m

Ponte SP412 km 32+700 - Sovrappasso ferrovia

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 32+700 km finale 32+778
Codice IOP STSPSP41PNR4Z4NBZE
Id struttura 48610 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
viadotto	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	strada extraurbana secondaria	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	Santa Cristina
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
78	8	12,6	7,3
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
3	appoggio	19,4; 19,4; 19,4	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
colonna	circolare	6.4; 6.7	

Descrizione
Viadotto a 3 campate con 10 travi in c.a.p e 12 traversi in c.a con soletta in c.a su spalle e pile in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	c.a. / cls	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	acciaio
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
gomma e sottopavimenta	4		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
presenti	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP412 km 32 + 700

Ponte SP412 km 32+700 - Sovrappasso ferrovia

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	12/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2295; 8.8160 102.89 m CENTRO-45.2295; 8.8160 102.89 m FINE-45.2295; 8.8160 102.89 m

Ponte SP596 km 26+500 Impalcato destro

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 26+500 km finale 26+503
Codice IOP STSPSP59PNRPOLMIJK
Id struttura 53010 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco ribassato	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Gambolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	7	8	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	rettilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco ribassato	3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in muratura su spalle in muratura.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	muratura	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
muratura	-	guardrail	assente
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2295; 8.8161 102.87 m CENTRO-45.2295; 8.8161 102.87 m FINE-45.2295; 8.8161 102.87 m

Ponte SP596 km 26+500 (Impalcato sinistro)

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 26+500 km finale 26+503
Codice IOP STSPSP59PNRQEOU4GF
Id struttura 53009 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Gambolò
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	1	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3	5	7	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
1	curvilineo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	scatolare	3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte scatolare in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	assente	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 13/03/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2295; 8.8160 102.96 m CENTRO-45.2295; 8.8160 102.96 m FINE-45.2295; 8.8160 102.96 m

Ponte SP596 km 26+550

Linea di appartenenza: **SP596**
Progressiva: km iniziale 26+550 km finale 26+554
Codice IOP STSPSP59PNRCQISL3F
Id struttura 53012 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Tromello	Gambolo
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,046	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4	10,8	12	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	scatolare	4	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata scatolare in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.0733; 9.1291 66.05 m CENTRO-45.0733; 9.1291 66.05 m FINE-45.0733; 9.1291 66.05 m

Ponte SPexSS 35 km 76+500

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 76+500 km finale 76+504.8
Codice IOP STSPSP35PNR9GQB3SL
Id struttura 52428 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	arco a tutto sesto	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
discontinuità orografica	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bressana Bottarone	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,8	8,2	20,5	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	arco a tutto sesto	4,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata ad arco in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
c.a. / cls	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/12/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0855; 9.1216 64.19 m CENTRO-45.0855; 9.1216 64.19 m FINE-45.0855; 9.1216 64.19 m

Ponte SPexSS 35 km 78+400

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 78+400 km finale 78+405.3
Codice IOP STSPSP35PNRMFTDLI3
Id struttura 51814 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bressana Bottarone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,078	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,3	8	8,45	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	2,8	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	-	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
c.a.	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 23/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0844; 9.1218 65.91 m CENTRO-45.0844; 9.1218 65.91 m FINE-45.0844; 9.1218 65.91 m

Ponte SPexSS 35 km 78+800

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 78+200 km finale 78+205.5
Codice IOP STSPSP35PNROFNUWQ7
Id struttura 50147 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Torrente Torbida	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bressana Bottarone	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,078	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5,5	10	14,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	1,1	1,1
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	5,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con soletta in c.a. su spalle in c.a..

Riferimenti
Monte - Bressana Bottarone

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	altro

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	altro

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-		0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1656; 9.1384 60.79 m CENTRO-45.1656; 9.1384 60.79 m FINE-45.1656; 9.1384 60.79 m

Ponte SPexSS 35 km 88+800

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 88+800 km finale 88+821
Codice IOP STSPSP35PNRGMW02UT
Id struttura 52430 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	strada extraurbana secondaria	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	San Martino Siccomario	San Martino Siccomarii
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
presenti	assenti	0,076	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
21	9,5	14,2	2,6
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	19,8	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 6 travi in c.a.p. e 4 traversi in c.a. con soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP35 km 88 + 800

Ponte SPexSS 35 km 88+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Idraulica	ALTA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	MEDIA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	11/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.2828; 9.1188 92.77 m CENTRO-45.2832; 9.1185 92.77 m FINE-45.2834; 9.1181 92.77 m

Ponte SPexSS 35 km 101+500

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 101+500 km finale 101+526.3
Codice IOP STSPSP35PNRFVM39CQ
Id struttura 52433 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	strada extraurbana secondaria	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Velezzo Bellini
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
26,3	8,5	16,4	2,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	2,9	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	24,3	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 11 travi in c.a.p., traversi in c.a. e soletta in c.a su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione	2		
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP35 km 101 + 500

Ponte SPexSS 35 km 101+500

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	10/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 09/02/2023

GPS (WGS84): INIZIO-45.1655; 9.1382 93.25 m CENTRO-45.2845; 9.1179 93.25 m FINE-45.1657; 9.1384 93.25 m

Ponte SPexSS 35 km 103+600

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 103+600 km finale 103+625
Codice IOP STSPSP35PNRHHBPRUK
Id struttura 52435 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	-	strada extraurbana secondaria	barca



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pavia	Giussago
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	no	no	si

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
si	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
25	9,5	18,5	2,5
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	2,9	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	22,5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 13 travi in c.a.p., traversi in c.a. e soletta in c.a. su spalle in c.a.

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	acciaio
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	presenti





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP35 km 103 + 600

Ponte SPexSS 35 km 103+600

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Alta
Classe di vulnerabilità	Bassa
Classe di esposizione	Medio-Alta
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Bassa
Classe di esposizione	Alta
Classe di attenzione Sismica	MEDIA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	10/12/2023	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1850; 9.3947 70.47 m CENTRO-45.1850; 9.3947 70.47 m FINE-45.1850; 9.3947 70.47 m

Ponte SPexSS 412 km 29+000

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 29+000 km finale 29+2.7
Codice IOP
Id struttura 71244 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
2,7	9	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	-	2,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1754; 9.3932 70.27 m CENTRO-45.1754; 9.3932 70.27 m FINE-45.1754; 9.3932 70.27 m

Ponte SpexSS 412 km 30+100

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 30+100 km finale 30+103.7
Codice IOP
Id struttura 71243 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	scatolare	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
3,7	9	11	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	-	3,7	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1583; 9.4100 70.72 m CENTRO-45.1583; 9.4100 70.72 m FINE-45.1583; 9.4100 70.72 m

Ponte SPexSS 412 km 33+000

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 33+000 km finale 33+4.1
Codice IOP
Id struttura 71202 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,085	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
4,1	7	8	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	4,1	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	-	-
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-



Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1274; 9.4341 54.92 m CENTRO-45.1273; 9.4342 54.86 m FINE-45.1273; 9.4342 54.98 m

Ponte SPexSS 412 km 36+300

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 36+300 km finale 36+305
Codice IOP
Id struttura 71199 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	-

Immagine non trovata

DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Santa Cristina e Bissone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
5	-	-	-
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
-	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	-	5	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
-	-	-	-	-

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	-	-
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
-	-	-	-
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
-			
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	-	-
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	-	-	-

Immagine non trovata

Immagine non trovata

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 17/09/2025

GPS (WGS84): INIZIO-45.1125; 9.4490 54.52 m CENTRO-45.1124; 9.4490 54.63 m FINE-45.1124; 9.4491 54.6 m

Ponte SPexSS 412 km 38+400

Linea di appartenenza: **SP412**
Progressiva: km iniziale 38+400 km finale 38+406
Codice IOP
Id struttura 71196 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	soletta incastrata	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
-	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Pieve Porto Morone	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
-	-	-

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
-	-	0,091	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
-	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
6	8	8,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	obliquo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	soletta incastrata	6	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
-

Riferimenti
Origine KM

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	-
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	-	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 20/10/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.0051; 9.0698 85.34 m CENTRO-45.0050; 9.0697 85.94 m FINE-45.0049; 9.0697 87.14 m

Ponte su Ferrovia SP 1 km 10+550

Linea di appartenenza: **SP1**
Progressiva: km iniziale 10+550 km finale 10+569
Codice IOP STSP0SP1PNR3LV54UW
Id struttura 50664 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
sottovia	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
ferrovia	-	-	si, ridurre ve



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Montebello della Battaglia	Montebello della battaglia
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,086	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
A) Pienamente agibile	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
19	8,2	9,7	6
N° corsie	Tracciato	Marciapiede sx/monte [m]	Marciapiede dx/valle [m]
2	obliquo	-	-
N° campate	Tipologia campate	Luci [m]	
1	appoggio	19	
Sezione pile	Geometria pile	Altezza pile [m]	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con 18 travi e 5 traversi in c.a., soletta in c.a. su spalle in c.a

Riferimenti
Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	Traversi	Cassone	Appoggi
c.a.p.	c.a.	-	neoprene
Giunti	Numero	Lunghezza giunto spalla [m]	Lunghezza giunto pila [m]
sottopavimentazione		0	0
Archi	Spartitraffico	Protezione laterali sx/monte	Protezione laterali dx/valle
-	-	guardrail	guardrail
Scarichi	Pavimentazioni	Servizi	Pali luce
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 26/09/2022

GPS (WGS84): INIZIO-45.1065; 9.1150 60.69 m CENTRO-45.1050; 9.1151 57.13 m FINE-45.1035; 9.1154 63.6 m

Ponte sul Po di Bressana

Linea di appartenenza: **SP35**
Progressiva: km iniziale 80+300 km finale 81+062
Codice IOP STSPSP35PNRIZUU7NA
Id struttura 50172 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
ponte	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
corso d'acqua	Fiume Po	-	by-bridge



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Bastida Pancarana	Bressana Bottarone
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,078	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	2	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
762	6,6	10,2	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	1,4	1,4
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
10	appoggio	76,5; 76,5; 76,5; 76,5; 75; 76,5; 76,5; 76,5; 75; 76,5	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
parete piena	ellittica	8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8; 8	

Descrizione

Ponte a 10 campate reticolare in acciaio contenente la ferrovia e sulla superficie superiore c'è il piano stradale. Poggia su spalle in c.a. e muratura e pile in muratura.

Riferimenti

Monte - inizio chilometrica

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls - muratura	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
Platea	muratura	acciaio	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
acciaio	acciaio	-	acciaio
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
gomma e tampone	11	0	0
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
presenti	asfalto	presenti	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CENSIMENTO Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1676; 8.9950 88.36 m CENTRO-45.1675; 8.9949 88.78 m FINE-45.1674; 8.9949 88.78 m

SP 60 - km 0+800

Linea di appartenenza: **SP60**
Progressiva: km iniziale 0+800 km finale 0+816
Codice IOP
Id struttura 68844 - Codice Interno

DATI GENERALI

Struttura	Tipologia	Portata limite [kN]	Elementi critici
viadotto	appoggio	Nessuna	no
Ostacolo oltrepassato	**Nome ostacolo**	**Classificazione stradale**	**Accessibilità**
altra via di comunicazione	-	-	si



DATI AMMINISTRATIVI

Provincia o Regione	Comune	Località
PV	Gropello Cairoli	-
Proprietario	**Concessionario**	**Ente vigilante**
Provincia di Pavia	Provincia di Pavia	Provincia di Pavia

Fen. erosivi/alluvioni	Fen. franosi	Sismicità area	Morfologia
assenti	assenti	0,054	-

Stato opera	Itinerario internazionale	Rete TEN	Rete emergenza
-	-	-	-

N° carreggiate	N° corsie/carreggiata	TGM	TGM commerc. carreggiata	TGM commerc. corsia
1	-	-	-	-

Presenza alternativa	Durata deviazione	Categ. percorso alternativo	Disp. studi trasportistici
-	-	-	-

Progettista	Inizio/Fine progetto	Data approvazione	Ente approvatore	Ultima costruzione
-	-	-	-	-

Norma progetto	Cl. conseg. EN 1990/2002	Giustificazione in caso di classe inferiore a CC3
-	-	-

Tutela ai sensi del D.L. 42	Autore progettazione DL42	Inserimento nell'ambito dei Piani Paesaggistici
-	-	-

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

Lunghezza totale [m]	Larghezza carreggiata [m]	Larghezza impalcato [m]	Altezza utile [m]
16	6,7	7,5	-
N° corsie	**Tracciato**	**Marciapiede sx/monte [m]**	**Marciapiede dx/valle [m]**
2	rettilineo	-	-
N° campate	**Tipologia campate**	**Luci [m]**	
1	appoggio	16	
Sezione pile	**Geometria pile**	**Altezza pile [m]**	
-	-	-	

Descrizione
Ponte monocampata con travi affiancate in c.a.p soletta in c.a. su spalla in c.a.

Riferimenti
Monte inizio km

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

SPALLA INIZIALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

SPALLA FINALE

Materiale	Tipologia	Tipo fondazio	Fondazione	Vie di attacco
c.a. / cls	-	-	-	rilevato in terra

Fondazione pila	Pile	Impalcato	Soletta
-	-	c.a. e c.a.p.	c.a.
Travi	**Traversi**	**Cassone**	**Appoggi**
-	-	-	diretti
Giunti	**Numero**	**Lunghezza giunto spalla [m]**	**Lunghezza giunto pila [m]**
-			
Archi	**Spartitraffico**	**Protezione laterali sx/monte**	**Protezione laterali dx/valle**
-	-	guardrail e parapetto	guardrail e parapetto
Scarichi	**Pavimentazioni**	**Servizi**	**Pali luce**
-	asfalto	-	-





Copyright 4 EMME Service S.p.A.

ISPEZIONE VISIVA Data censimento - 07/10/2024

GPS (WGS84): INIZIO-45.1676; 8.9950 88.36 m CENTRO-45.1675; 8.9949 88.78 m FINE-45.1674; 8.9949 88.78 m

SP 60 - km 0+800

Linea di appartenenza: **SP60**
Progressiva: km iniziale 0+800 km finale 0+816
Codice IOP
Id struttura 68844 - Codice Interno

DATI GENERALI

N° G5 **1** DR **13** DA **23** COMPLETAMENTO % **100** NC **0** AP **1** R **0**

Ispezione	Ispettori
29/07/2025	**Geom O. Tochev** **Ing. P. Lugarà**

Campate	Lunghezza [m]	Larghezza [m]
1	**16**	**7,5**

Elem. cr. vulnerabilità fondaz. / strutturali:	Non presenti
Elem. cr. vulnerabilità sismica:	Non presenti
Elem. di vulnerabilità sismica:	Non presenti
Esposizione areosol marini/sali antigelo:	Non presenti
Determinano maggiore rapidità di degrado:	No



Nome	N	DRg	NC	AP	R	INF
Spalle - Calcestruzzo	2	4,48				
Appoggi - Appoggi vari	2	0,00				
Giunti - Di dilatazione	2	2,00		1		
Travi - c.a. - c.a.p.	8	0,60				
Soletta - Calcestruzzo - Velette	1	1,50				
Stato della pavimentazione		1,00				
Protezioni laterali		0,00				
Convogliamento acque		3,00				

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Spalle - Calcestruzzo

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0					🖼
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2	0.2	1.0					🖼
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5	0.2	1.0					🖼
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.14) Fessure orizzontali	✓	2							
1.15) Fessure verticali	✓	2	0.2	0.2					🖼
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
5.1) Fuori piombo	✓	5							
5.2) Scalzamento	✓	5							
5.5) Dilavamento del rilevato di approccio	✓	1							
5.6) Dissesto del rilevato di approccio-deformazioni	✓	2							
5.7) Dissesto del rilevato di approccio-stabilità	✓	4							
5.46) Dispositivi antisismici	✓								
Eventuali note	✓								

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



1.2) Macchie di umidità attiva

In ampie zone di entrambi.



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sulle facciate laterali ed in qualche zona sulla facciata principale.



1.5) Distacco del copriferro

In qualche punto specialmente su quella di valle sulla facciate destra.



1.6) Armatura ossidata / corrosa

Dove è avvenuto il distacco del copriferro l'armatura è corrosa con riduzione di sezione.



1.15) Fessure verticali

Una fessura capillare al centro di ogni spalla estese dalla sommità a scendere fino a 2,5 m di altezza. Entrambe di ampiezza capillare.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Appoggi - Appoggi vari

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.8) Difetti app. appoggio in neoprene	✓	4						
5.9) Difetti pendoli	✓	4						
5.10) Difetti carrelli	✓	4						
5.11) Difetti app. appoggio compositi	✓	4						
5.12) Piastra di base appoggi deformata	✓	2						
5.13) Bloccaggio appoggi	✓	4						
5.14) Presenza di detriti in zona d'appoggio	✓	2						
5.15) Baggioli degradati/ammalorati	✓	5						
5.16) Scorretta superficie appoggio	✓	5						
Eventuali note	✓							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Giunti - Di dilatazione

-

N° Elementi: 2

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
5.17) Dislivello giunto-pavimentazione	✓	1						
5.18) Dislivello tra elementi contigui giunti	✓	1						
5.19) Massetti lesionati	✓	2						
5.20) Distacco tampone	✓	1	1.0	1.0				🖼
5.21) Deformazione tampone	✓	1						
5.22) Ammaloramento profilati giunti	✓	2						
5.23) Deformazione/rottura elementi di continuità	✓	2						
5.24) Scossalina permeabile o assente	✓	2	0.5	1.0		✓		🖼
Eventuali note	✓							



5.20) Distacco tampone

Su quello di monte.



5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili in diversi punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Travi - c.a. - c.a.p.

-

N° Elementi: 8

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF	
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1							
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3	0.2	1.0					
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3							
1.4) Vespai	✓	2							
1.5) Distacco del copriferro	✓	2							
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5							
1.8) Staffe scoperte/corrose	✓	4							
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1							
1.10) Lesioni/distacco travi/traversi	✓	3							
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3							
1.16) Fessure diagonali	✓	5							
1.18) Fessure trasversali	✓	5							
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1							
1.21) Danni da urto	✓	4							
1.22) Umidità dall'interno	✓	2							
1.23) Guaine in vista	✓	2							
1.24) Riduzione armatura di precompressione	✓	5							
1.25) Armatura scoperta/ossidata testate	✓	2							
1.26) Testate di ancoraggio non sigillate	✓	2							
1.27) Distacco tamponi testate	✓	1							
1.28) Lesioni su anima lungo cavi	✓	2							
1.29) Lesioni lungo suola del bulbo	✓	2							
1.30) Lesioni capillari ancoraggi	✓	1							
1.31) Fuoriuscita barre di ancoraggio	✓	5							
5.3) Difetti delle selle Gerber	✓	5							

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

5.4) Ristagni d'acqua nei cassoni	✓	4
Eventuali note	✓	



1.2) Macchie di umidità attiva

All'intradosso in piccoli punti.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Soletta - Calcestruzzo
Velette N° Elementi: 1

Descrizione	Visto	G	K1	K2	NC	AP	R	INF
1.1) Macchie di umidità passiva	✓	1						
1.2) Macchie di umidità attiva	✓	3						
1.3) Cls dilavato/ammalorato	✓	3	0.5	1.0				
1.4) Vespai	✓	2						
1.5) Distacco del copriferro	✓	2						
1.6) Armatura ossidata / corrosa	✓	5						
1.9) Lesioni a ragnatela modeste	✓	1						
1.12) Lesioni attacco trave/soletta	✓	2						
1.13) Lesioni caratteristiche in zona d'appoggio	✓	3						
1.16) Fessure diagonali	✓	5						
1.17) Fessure longitudinali	✓	2						
1.18) Fessure trasversali	✓	5						
1.20) Riprese successive deteriorate	✓	1						
1.21) Danni da urto	✓	4						
Eventuali note	✓							



1.3) Cls dilavato/ammalorato

Sugli spessori.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Stato della pavimentazione

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.25) Dislivello rilevato impalcato	✓					
5.26) Presenza di dossi/ormaie	✓					
5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione	✓	✓				🖼
5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione	✓	✓				🖼

Protezioni laterali

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.31) Protezioni laterali assenti	✓					
5.32) Parapetti non a norma	✓					
5.33) Protezioni laterali danneggiate	✓					
5.34) Protezioni laterali degradate	✓					

Convogliamento acque

Descrizione	Visto	K	NC	AP	R	INF
5.36) Convogliamento acque assente	✓	✓				
5.37) Pozzetti intasati	✓					
5.38) Scarichi corti	✓					
5.39) Scarichi ostruiti	✓					
5.40) Scarichi danneggiati	✓					

Copyright 4 EMME Service S.p.A.



Stato della pavimentazione

5.27) Fessurazioni/Lesioni sulla pavimentazione

Sparse specialmente al centro.



Stato della pavimentazione

5.28) Crescita di vegetazione sulla pavimentazione

Ss entrambi i lati.

AZIONI PREVENTIVE



Giunti - Di dilatazione

5.24) Scossalina permeabile o assente

Entrambe permeabili in diversi punti.

AZIONE PREVENTIVA RICHIESTA:

Installazione di nuove scossaline per garantire un corretto allontanamento delle acque meteoriche dalla struttura.

Copyright 4 EMME Service S.p.A.

Classe di Attenzione

SP60 km 0 + 800

SP 60 - km 0+800

ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE SU SCALA TERRITORIALE

Rischio Strutturale e fondazionale

Classe di pericolosità	Medio-Alta
Classe di vulnerabilità	Media
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Strutturale e fondazionale	MEDIA

Rischio Sismica

Classe di pericolosità	Media
Classe di vulnerabilità	Medio-Alta
Classe di esposizione	Media
Classe di attenzione Sismica	MEDIO-ALTA

Rischio Frane

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Frane	BASSA

Rischio Idraulica

Classe di pericolosità	n.d.
Classe di vulnerabilità	n.d.
Classe di esposizione	n.d.
Classe di attenzione Idraulica	BASSA

Classi di attenzione			Classe di Attenzione Complessiva
Strutturale fondazionale	Sismica	Idraulica e frane	
MEDIA	MEDIO-ALTA	BASSA	**MEDIA**

Tipologia opera	Periodo ispettivo	Prossima ispezione	Definizione livello di analisi
TIPO 2	SEMESTRALE	25/01/2026	LIVELLO 3

Copyright 4 EMME Service S.p.A.