

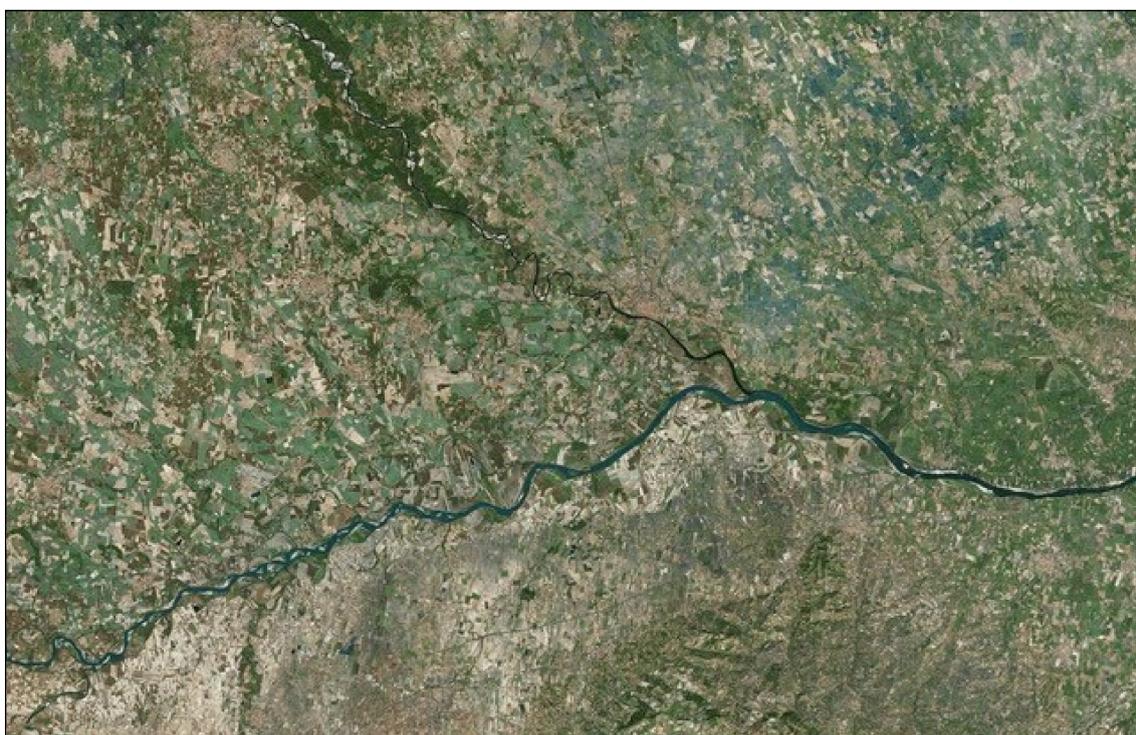


PROVINCIA DI PAVIA

Settore Territorio e Protezione Civile

PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE

VARIANTE DI PTCP IN ADEGUAMENTO ALLA LR N.31/2014 e s.m.i.



Oggetto:	Aggiornamento della componente geologica, idrogeologica e sismica del PTCP	D.G.P.n. 45 del 15.11.2023
Elaborato:	Allegato R2 - Tavole fuori testo	Scala:
		Data:

Presidente della Provincia Giovanni Palli	Consigliere delegato Filippo Droschi
Ufficio di piano per la redazione della Variante di PTCP Elisabetta Pozzi (fino al 14.06.2023) Antonio Massaro (dal 15.06.2023) Vincenzo Fontana Roberto Dellagiovanna Cristina Gallina Roberta Baldiraghi Barbara Galletti Simona Galuppi	Consulenze per l'elaborazione della Variante di PTCP Augusto Allegrini Luigi Bariani Daniela Barbano Gian Luca Perinotto Gruppo Argo Associati Nuova Qualità Ambiente srl Claudio Linzola

AGGIORNAMENTO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PTCP

ALLEGATO R2 – Tavole fuori testo

TAVOLA 1.1

Inventario delle frane e dei dissesti idrogeologici (estratto da Inventario Fenomeni Franosi della Lombardia - aggiornamento 2019)

Fonte dati: Geoportale Regione Lombardia

TAVOLA 1.2

Quadro del dissesto PAI vigente

Fonte dati: Geoportale Regione Lombardia – Livelli informativi derivati dalla componente geologica, idrogeologica e sismica dei Piani di Governo del Territorio (PGT) comunali

TAVOLA 1.3

Stato di attuazione dell'iter di cui all'art. 18 delle N.d.A. del PAI di aggiornamento dell'Elaborato 2 del PAI "Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici" (tabelle 1 e 2 allegato 13 alla d.g.r. n. 2616 del 2011 – Aggiornamento Ottobre 2019)

TAVOLA 2.1

Classificazione sismica dei comuni della Provincia di Pavia (d.g.r. 11 luglio 2014 - n. X/2129)

ELENCO DEI COMUNI CON INDICAZIONE DELLE RELATIVE ZONE SISMICHE E DELL'ACCELERAZIONE MASSIMA (AgMax) PRESENTE ALL'INTERNO DEL TERRITORIO COMUNALE

TAVOLA 2.2

Accelerazione orizzontale massima convenzionale di ancoraggio dello spettro di risposta elastico (AgMax) dei Comuni della Provincia di Pavia (OPCM n.3519 del 28/04/2006)

ACCELERAZIONE MASSIMA DEL SUOLO ag CON PROBABILITÀ DI SUPERAMENTO DEL 10% IN 50 ANNI RIFERITA A SUOLI RIGIDI

TAVOLA 2.3

Caratterizzazione sismica di primo livello e identificazione della pericolosità sismica locale (PSL) nei Comuni della Provincia di Pavia

Fonte dati: Geoportale Regione Lombardia – Livelli informativi derivati dalla componente geologica, idrogeologica e sismica dei Piani di Governo del Territorio (PGT) comunali

TAVOLA 3.1

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Approvazione Deliberazione C.I. n. 2 03/03/2016 e D.P.C.M. 27/10/2016

Direttiva Attuativa R.L. D.g.r. n. X/6738 19/06/2017

MAPPA DELLA PERICOLOSITÀ

TAVOLA 3.2

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Approvazione Deliberazione C.I. n. 2 03/03/2016 e D.P.C.M. 27/10/2016

Direttiva Attuativa R.L. D.g.r. n.X/6738 19/06/2017

MAPPA DEL RISCHIO

TAVOLA 3.3

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Approvazione Deliberazione C.I. n. 2 03/03/2016 e D.P.C.M. 27/10/2016

Direttiva Attuativa R.L. D.g.r. n.X/6738 19/06/2017

Tipologia di Pericolosità e stato di attuazione dell'iter di recepimento delle disposizioni regionali dei Comuni della Provincia di Pavia

TAVOLA 4.1

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)

Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017

Corpi idrici dell'idrostruttura sotterranea superficiale (ISS)

TAVOLA 4.2

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)
Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017
Corpi idrici dell'idrostruttura sotterranea intermedia (ISI)

TAVOLA 4.3

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)
Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017
Corpi idrici dell'idrostruttura sotterranea profonda (ISP)

TAVOLA 4.4

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)
Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017
Zone vulnerabili da nitrati di origine agricola (aggiornate con D.g.r. 26 novembre 2019 - n. XI/2535)

TAVOLA 4.5

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)
Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017
Corpi idrici superficiali con bacini drenanti

TAVOLA 5.1

Criticità Idraulica dei Comuni della Provincia di Pavia
Allegato C del Regolamento Regionale 23 novembre 2017, n. 7 e s.m.i. "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'articolo 58 bis della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12"

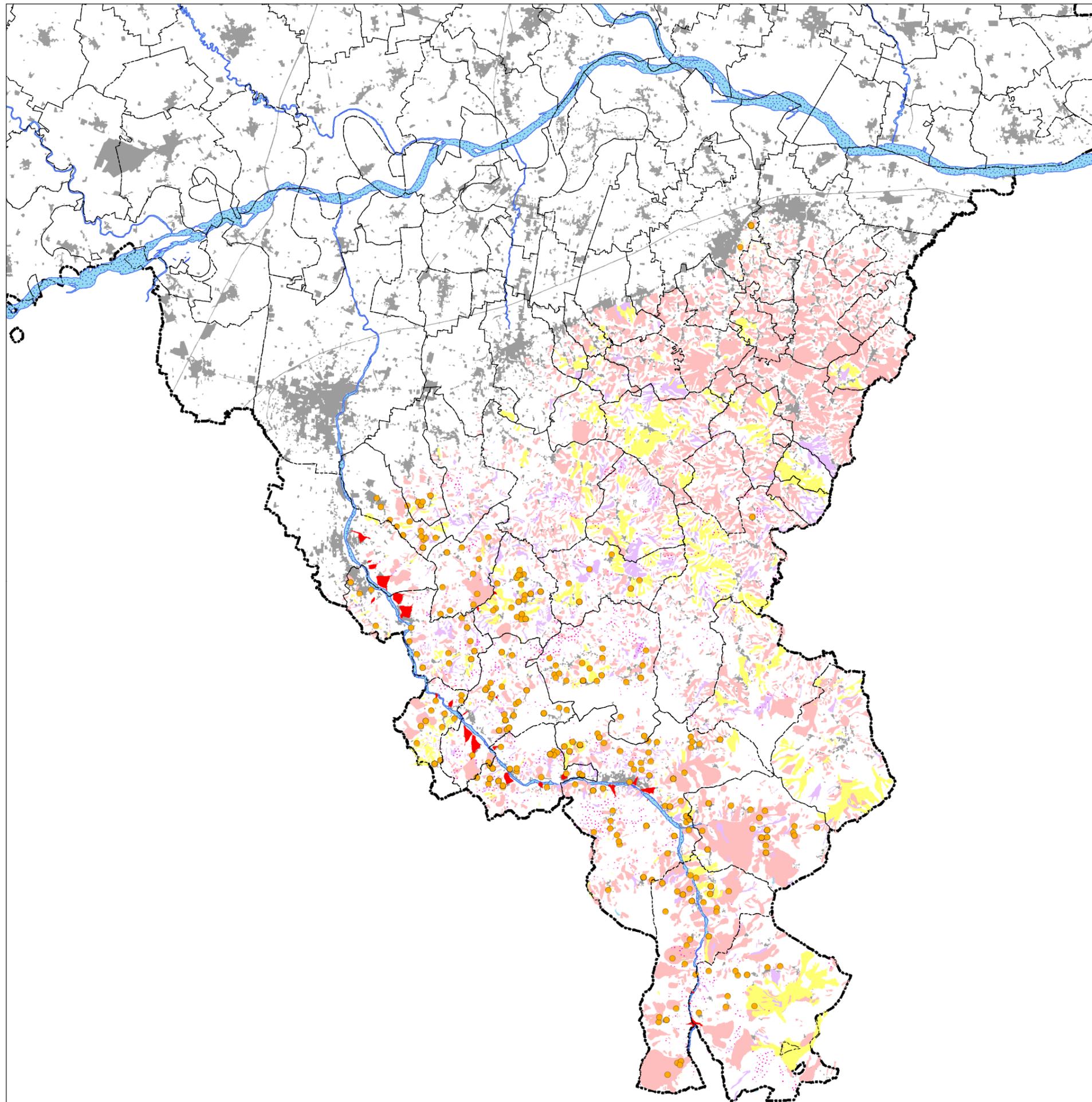


TAVOLA 1.1

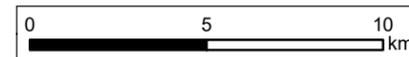
Inventario delle frane e dei dissesti idrogeologici (estratto da Inventario Fenomeni Franosi della Lombardia - aggiornamento 2019)

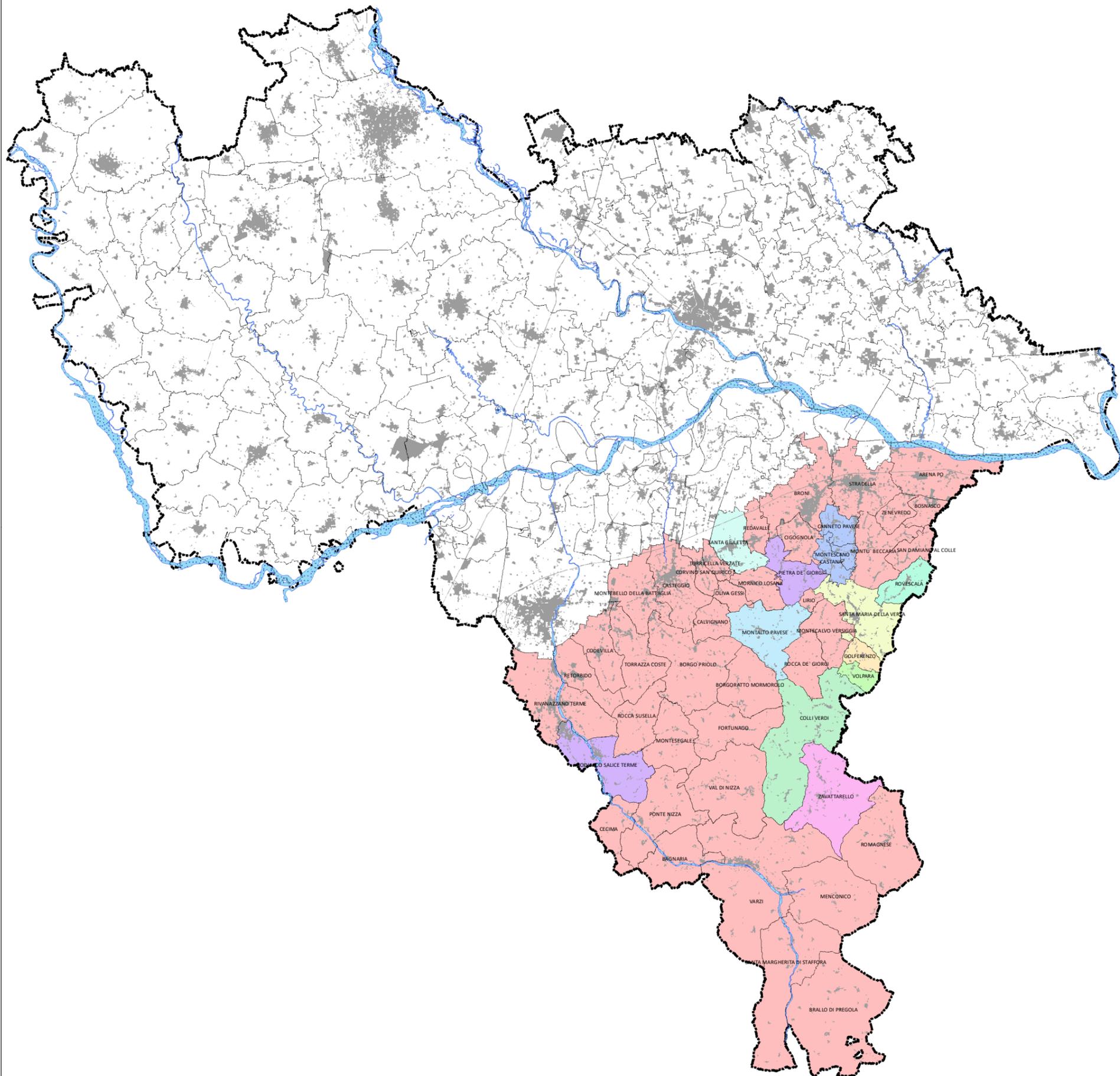
LEGENDA

- Punto identificativo di fenomeno franoso
- Area soggetta a franosità diffusa
- Area soggetta a colamento lento
- Area soggetta a colamento rapido
- Area soggetta a scivolamento rotazionale/traslato
- Area soggetta a fenomeni franosi complessi
- Area soggetta a fenomeni franosi di altra tipologia
- Conoide detritico-alluvionale

Altri segni topografici

- Limite provinciale
- Idrografia principale
- Limiti comunali
- Aree Urbanizzate





Fonte dei dati: D.G.R. n. 2616 del 2011 – Aggiornamento Ottobre 2019)

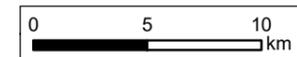


TAVOLA 1.3

Stato di attuazione dell'iter di cui all'art. 18 delle N.d.A. del PAI di aggiornamento dell'Elaborato 2 del PAI "Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici" (tabelle 1 e 2 allegato 13 alla d.g.r. n. 2616 del 2011 – Aggiornamento Ottobre 2019)

COMUNE	SITUAZIONE ITER AGGIORNAMENTO ELABORATO 2 DEL PAI	QUADRO DEL DISSESTO VIGENTE
ARENA PO	concluso	aggiornato
BAGNARIA	concluso	aggiornato
BORGO PRIOLO	concluso	aggiornato
BORGORATTO MORMOROLO	concluso	aggiornato
BOSNASCO	concluso	aggiornato
BRALLO DI PREGOLA	concluso	aggiornato
BRONI	concluso	aggiornato
CALVIGNANO	concluso	aggiornato
CANNETO PAVESE	concluso	aggiornato, in itinere nuovo aggiornamento
CASTANA	concluso	aggiornato, in itinere nuovo aggiornamento
CASTEGGIO	concluso	aggiornato
CECIMA	concluso	aggiornato
CIGOGNOLA	concluso	aggiornato
CODEVILLA	concluso	aggiornato
COLLI VERDI	concluso	aggiornato
CORVINO SAN QUIRICO	concluso	aggiornato
FORTUNAGO	concluso	aggiornato
GODIASCO SALICE TERME	concluso	aggiornato
GOLFERENZO	concluso	aggiornato, in corso riperimetrazione in ambiti Fa (Case di Sotto, Casa Scagni, Casa Pegorini)
LIRIO	concluso	aggiornato
MENCONICO	concluso	aggiornato
MONTALTO PAVESE	concluso	aggiornato, in corso riperimetrazioni puntuali in loc. Belvedere e Pezzolo
MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA	concluso	aggiornato
MONTECALVO VERSIGGIA	concluso	aggiornato
MONTESCANO	concluso	aggiornato, in itinere nuovo aggiornamento
MONTESEGALE	concluso	aggiornato
MONTU' BECCARIA	concluso	aggiornato
MORNICO LOSANA	concluso	aggiornato
OLIVA GESSI	concluso	aggiornato
PIETRA DE' GIORGI	concluso	aggiornato, in corso aggiornamento in loc. Cerrone
PONTE NIZZA	concluso	aggiornato
REDAVALLE	concluso	aggiornato
RETORBIDO	concluso	aggiornato
RIVANAZZANO TERME	concluso	aggiornato
ROCCA DE' GIORGI	concluso	aggiornato
ROCCA SUSELLA	concluso	aggiornato
ROMAGNESE	concluso	aggiornato
ROVESCALA	in itinere	originario
SAN DAMIANO AL COLLE	concluso	aggiornato
SANTA GIULETTA	concluso	aggiornato, avanzata proposta modifica via Cascina Colombera
SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	concluso	aggiornato
SANTA MARIA DELLA VERSA	concluso	aggiornato, avanzata proposta modifica Palazzo - Villanova
STRADELLA	concluso	aggiornato
TORRAZZA COSTE	concluso	aggiornato
TORRICELLA VERZATE	concluso	aggiornato
VAL DI NIZZA	concluso	aggiornato
VARZI	concluso	aggiornato
VOLPARA	concluso	aggiornato, in corso riperimetrazione puntuale loc. Segale
ZAVATTARELLO	concluso	aggiornato, in corso modifica area Ee in loc. Casa Marchesi - Le Moline
ZENEVREDO	concluso	aggiornato

Altri segni topografici
 Limite provinciale Idrografia principale Limiti comunali Aree Urbanizzate



TAVOLA 2.1

Classificazione sismica dei comuni della Provincia di Pavia
(d.g.r. 11 luglio 2014 - n. X/2129)

ELENCO DEI COMUNI CON INDICAZIONE DELLE RELATIVE ZONE SISMICHE E DELL'ACCELERAZIONE MASSIMA (AgMax) PRESENTE

N.	Nome comune	Zona Sismica	AgMax	N.	Nome comune	Zona Sismica	AgMax
1	Alagna	3	0,055086	96	Montecalvo Versiggia	3	0,096404
2	Albaredo Arnaboldi	3	0,087343	97	Montescano	3	0,094599
3	Albese	4	0,04044	98	Montesegale	3	0,095958
4	Albuzzano	3	0,080197	99	Monticelli Pavese	3	0,091798
5	Arena Po	3	0,093429	100	Montu' Beccaria	3	0,095484
6	Badia Pavese	3	0,08995	101	Mornico Losana	3	0,094303
7	Bagnaria	3	0,097374	102	Mortara	4	0,045978
8	Barbianello	3	0,089387	103	Nicorvo	4	0,040161
9	Bascapè	3	0,06706	104	Olevano di Lomellina	4	0,045043
11	Bastida Pancarana	3	0,07891	105	Oliva Gessi	3	0,093431
12	Battuda	3	0,055052	106	Ottobiano	3	0,054085
13	Belgioioso	3	0,088805	107	Palestro	4	0,037846
14	Bereguardo	3	0,056043	108	Pancarana	3	0,078373
15	Borghello	3	0,062828	109	Parona	4	0,042647
16	Borgo Priolo	3	0,095185	110	Pavia	3	0,077778
18	Borgo San Siro	3	0,051299	111	Pietra de' Giorgi	3	0,094476
17	Borghoratto Mormorolo	3	0,096307	112	Pieve Albignola	3	0,069588
19	Bornasco	3	0,066609	113	Pieve del Cairo	3	0,062615
20	Bosnasco	3	0,094261	114	Pieve Porto Morone	3	0,091506
21	Brallo Di Pregola	3	0,102745	115	Pinarolo Po	3	0,088088
22	Breme	4	0,045501	116	Pizzale	3	0,084282
23	Bressana Bottarone	3	0,085621	117	Ponte Nizza	3	0,096751
24	Broni	3	0,092675	118	Portalbera	3	0,091186
25	Calvignano	3	0,093818	119	Rea	3	0,081162
26	Campospino	3	0,089126	120	Redavalle	3	0,092056
27	Candia Lomellina	4	0,04236	121	Retorbido	3	0,092843
29	Canneto Pavese	3	0,093889	122	Rivanazzano Terme	3	0,093611
30	Carbonara al Ticino	3	0,067274	123	Robbio	4	0,039031
31	Casanova Lonati	3	0,088179	124	Robecco Pavese	3	0,089074
32	Casatisma	3	0,087497	125	Rocca de' Giorgi	3	0,096655
33	Caserta Gerola	3	0,079998	126	Rocca Susella	3	0,094683
34	Casorate Primo	3	0,050972	127	Rognano	3	0,05444
35	Cassolnovo	4	0,041838	128	Romagnese	3	0,099883
36	Castana	3	0,094887	129	Roncaro	3	0,072105
37	Casteggio	3	0,092443	130	Rosasco	4	0,039194
38	Castelletto di Branduzzo	3	0,084344	131	Rovescala	3	0,096062
39	Castello d'Agogna	4	0,042254	133	San Cipriano Po	3	0,089208
40	Castelnovetto	4	0,040208	134	San Damiano al Colle	3	0,095323
41	Cava Manara	3	0,081117	135	San Genesio ed Uniti	3	0,068099
42	Cecina	3	0,096341	136	San Giorgio di Lomellina	4	0,04989
43	Ceranova	3	0,067324	137	San Martino Siccomario	3	0,074461
44	Ceretto Lomellina	4	0,040924	145	San Zenone al Po	3	0,091233
45	Cernusco	4	0,046563	138	Sannazzaro de' Burgondi	3	0,067871
46	Certosa di Pavia	3	0,061464	141	Sant' Alessio con Vialone	3	0,071146
47	Cervesina	3	0,077736	144	Sant' Angelo Lomellina	4	0,040965
48	Chignolo Po	3	0,087344	139	Santa Cristina e Bissone	3	0,088398
49	Cigognola	3	0,093799	140	Santa Gioletta	3	0,092511
50	Cilavegna	4	0,042004	142	Santa Margherita di Staffora	3	0,100015
51	Codevilla	3	0,092383	143	Santa Maria della Versa	3	0,096798
193	Colli Verdi*	3	0,097658	146	Sartirana Lomellina	4	0,048541
52	Confienza	4	0,037909	147	Scaldasole	3	0,059502
53	Copiano	3	0,079439	148	Semiana	4	0,049361
54	Corana	3	0,075761	149	Silvano Pietra	3	0,074942
191	Cornale e Bastida	3	0,071513	150	Siziano	3	0,05975
192	Corteolona e Genzone*	3	0,086363	151	Sommo	3	0,076372
57	Corvino San Quirico	3	0,09194	152	Spessa	3	0,090134
58	Costa de' Nobili	3	0,089008	153	Stradella	3	0,093248
59	Cozzo	4	0,042106	154	Suardi	3	0,060329
60	Cura Carpignano	3	0,075399	155	Torrazza Coste	3	0,093199
61	Dorno	3	0,065807	156	Torre Beretti e Castellaro	3	0,052608
62	Ferrera Erbognone	3	0,061512	157	Torre d'Arese	3	0,072598
63	Filighera	3	0,082709	159	Torre d'Isola	3	0,062859
64	Fortunago	3	0,096543	158	Torre de' Negri	3	0,08691
65	Frascarolo	3	0,055087	160	Torrevecchia Pia	3	0,06762
66	Gallivola	3	0,057238	161	Torricezza Verzate	3	0,091842
67	Gambarana	3	0,061307	162	Travaco' Siccomario	3	0,079936
68	Gambolo	3	0,050083	163	Trivolzio	3	0,055067
69	Garlasco	3	0,055451	164	Tromello	3	0,051668
71	Gerenzago	3	0,080089	165	Trovo	3	0,052734
72	Giussago	3	0,061811	166	Val Di Nizza	3	0,097487
73	Godiasco Salice Terme	3	0,095614	167	Valeggio	3	0,055259
74	Goferezzo	3	0,096907	168	Valle Lomellina	4	0,046431
75	Gravellona Lomellina	4	0,04135	169	Valle Salimbene	3	0,080655
76	Gropello Cairoli	3	0,064269	171	Varzi	3	0,098614
77	Inverno e Monteleone	3	0,081089	172	Vellezzo Lomellina	4	0,048757
78	Landriano	3	0,063017	173	Vellezzo Bellini	3	0,057162
79	Langosco	4	0,039819	174	Verretto	3	0,086587
80	Lardirago	3	0,069521	175	Verrua Po	3	0,084239
81	Linarolo	3	0,084832	176	Vidigulfo	3	0,065051
82	Lirio	3	0,09501	177	Vigevano	3	0,05036
83	Lomello	3	0,054554	178	Villa Biscossi	3	0,055592
84	Lungavilla	3	0,085848	179	Villanova d'Ardenghi	3	0,065198
85	Maghero	3	0,076422	180	Villanterio	3	0,076952
86	Marcignago	3	0,059697	181	Vistarino	3	0,078404
87	Marzano	3	0,071656	182	Voghera	3	0,087458
88	Mede	3	0,054742	183	Volpara	3	0,097093
89	Menconico	3	0,099851	184	Zavattarello	3	0,09859
90	Mezzana Bigli	3	0,06933	185	Zeconne	3	0,063257
91	Mezzana Rabattone	3	0,075665	186	Zeme	4	0,044923
92	Mezzanino	3	0,085464	187	Zenevredo	3	0,094112
93	Miradolo Terme	3	0,083682	188	Zerbo	3	0,091511
94	Montalto Pavese	3	0,095911	189	Zerbolo'	3	0,062855
95	Montebello della Battaglia	3	0,091449	190	Zinasco	3	0,073397

*valore massimo individuato per i comuni oggetto di accorpamento

Altri segni topografici

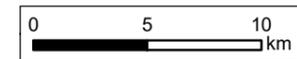
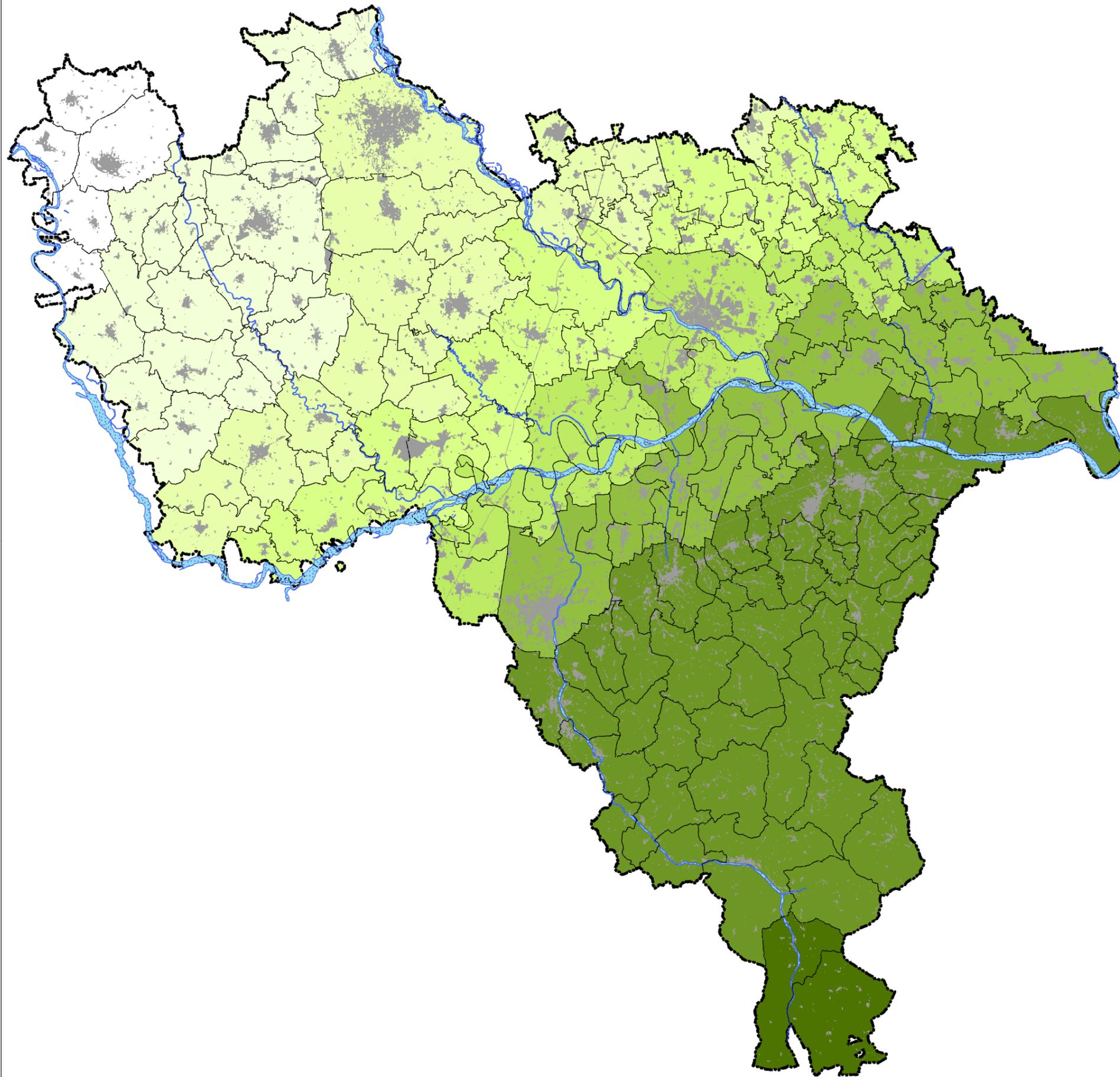
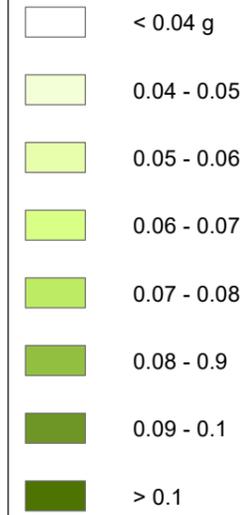
- Limite provinciale
- Idrografia principale
- Limiti comunali
- Aree Urbanizzate

TAVOLA 2.2

Accelerazione orizzontale massima convenzionale di ancoraggio dello spettro di risposta elastico (AgMax) dei Comuni della Provincia di Pavia

LEGENDA

accelerazione massima del suolo ag con probabilità di superamento del 10% in 50 anni riferita a suoli rigidi (OPCM n.3519 del 28/04/2006)



Altri segni topografici



TAVOLA 3.1

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Approvazione Deliberazione C.I. n. 2 03/03/2016 e D.P.C.M. 27/10/2016

Direttiva attuativa RL D.G.R. n. X/6738 19/06/2017

Revisione 2019 - Adozione C.I.P. Deliberazione n.7 20/12/2019

MAPPA DELLA PERICOLOSITA'

LEGENDA

Ambito territoriale RP (reticolo principale di pianura e di fondovalle)

Area interessata da alluvioni frequenti P3/H

Area interessata da alluvioni poco frequenti P2/M

Area interessata da alluvioni rare P1/L

Ambito territoriale RSP (reticolo secondario di pianura)

Area interessata da alluvioni frequenti P3/H

Area interessata da alluvioni poco frequenti P2/M

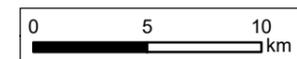
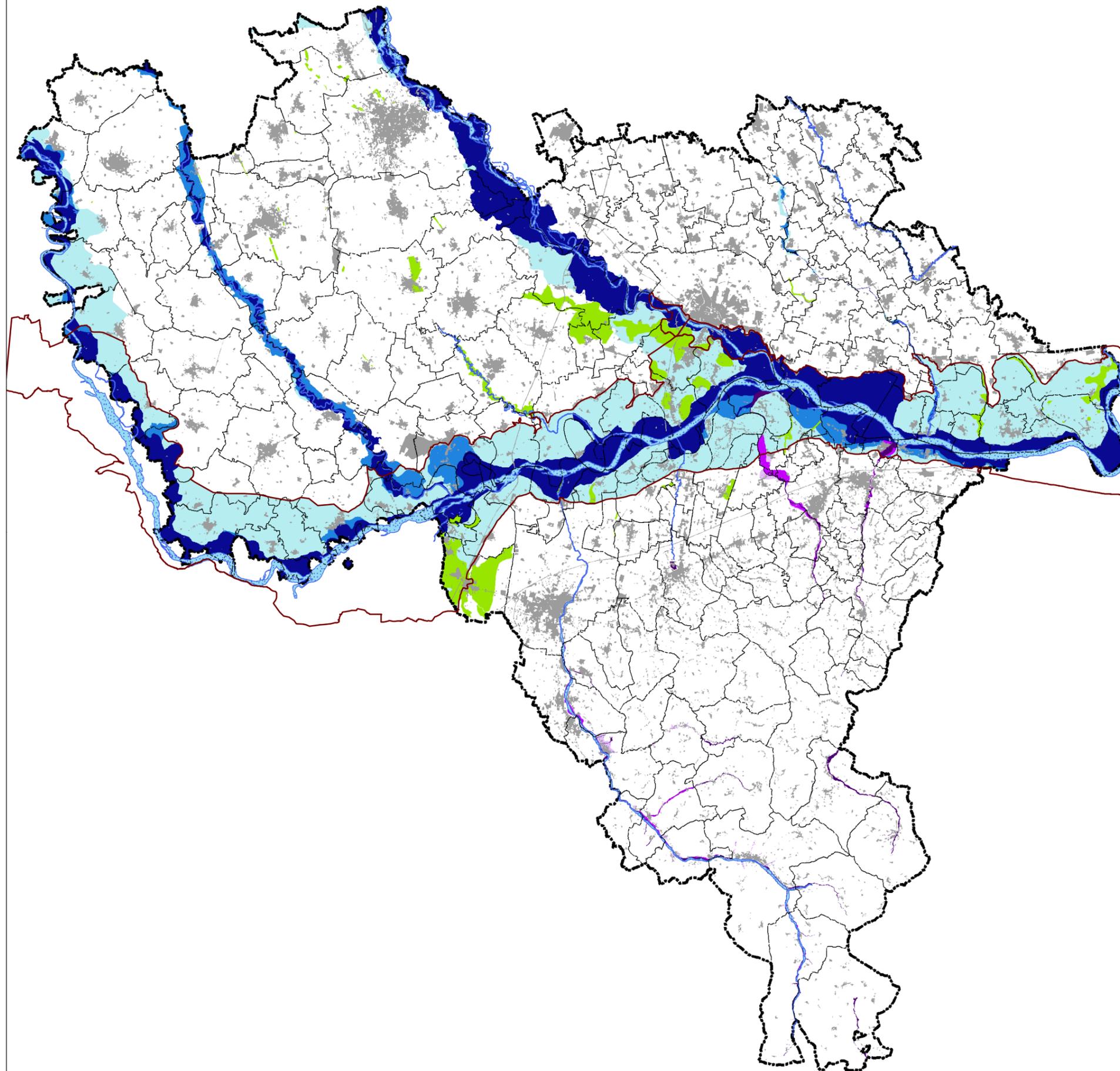
Ambito territoriale RSCM (reticolo secondario collinare e montano)

Area interessata da alluvioni frequenti P3/H

Area interessata da alluvioni poco frequenti P2/M

Area interessata da alluvioni rare P1/L

Area a Potenziale Rischio Significativo (APSFR)



Altri segni topografici

Limite provinciale Idrografia principale Limiti comunali Aree Urbanizzate

TAVOLA 3.2

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Approvazione Deliberazione C.I. n. 2 03/03/2016 e D.P.C.M. 27/10/2016
Direttiva attuativa RL D.G.R. n. X/6738 19/06/2017
Revisione 2019 - Adozione C.I.P. Deliberazione n.7 20/12/2019

MAPPA DEL RISCHIO

LEGENDA

Rischio massimo degli elementi esposti puntiformi

(Aree estrattive, Aree per l'estrazione di acqua ad uso idropotabile, Beni culturali, Depuratori, Dighe, Impianti individuati nell'allegato I del D.L. 59/2005, Inceneritori, Insediamenti ospedalieri, Stazioni ferroviarie, Stazione metropolitana, Scuole, Siti contaminati)

- R1 - Rischio moderato
- R2 - Rischio medio
- R3 - Rischio elevato
- R4 - Rischio molto elevato

Rischio degli elementi esposti lineari

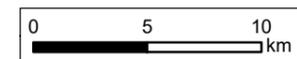
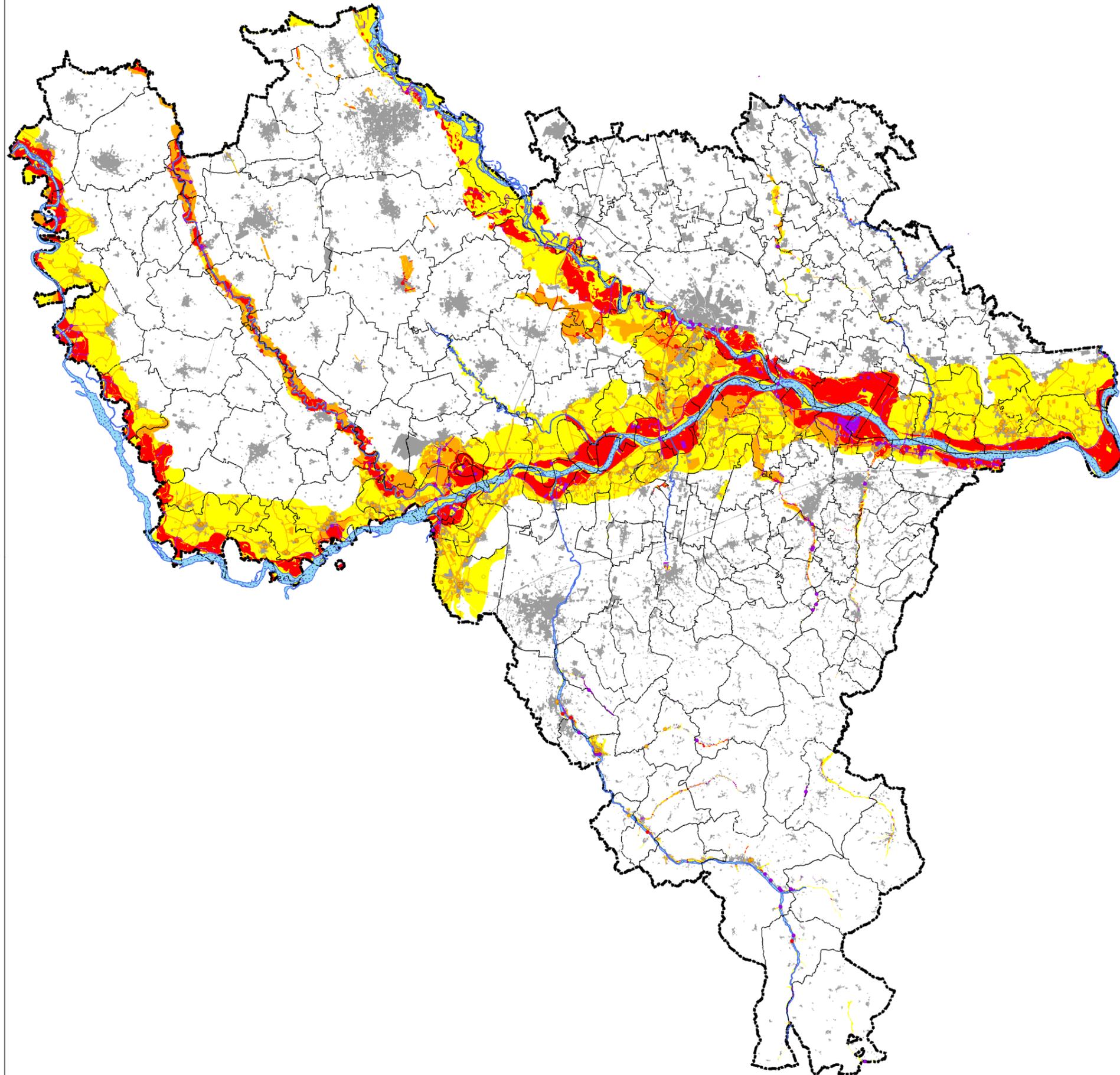
- R1 - Rischio moderato
- R2 - Rischio medio
- R3 - Rischio elevato
- R4 - Rischio molto elevato

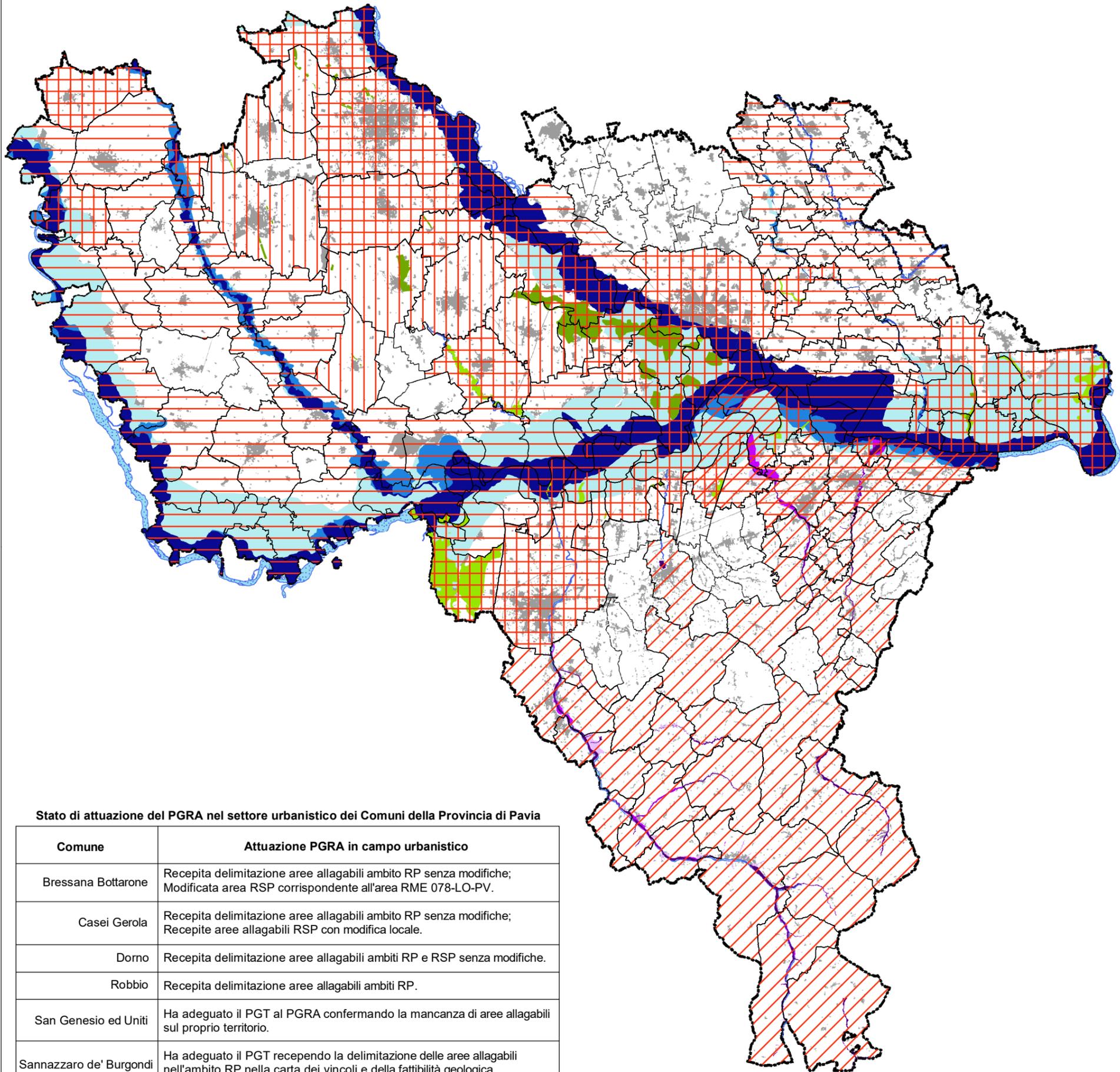
Rischio degli elementi esposti areali

- R1 - Rischio moderato
- R2 - Rischio medio
- R3 - Rischio elevato
- R4 - Rischio molto elevato

Altri segni topografici

- ▭ Limite provinciale
- ▭ Idrografia principale
- ▭ Limiti comunali
- ▭ Aree Urbanizzate





Stato di attuazione del PGRA nel settore urbanistico dei Comuni della Provincia di Pavia

Comune	Attuazione PGRA in campo urbanistico
Bressana Bottarone	Recepita delimitazione aree allagabili ambito RP senza modifiche; Modificata area RSP corrispondente all'area RME 078-LO-PV.
Casei Gerola	Recepita delimitazione aree allagabili ambito RP senza modifiche; Recepita aree allagabili RSP con modifica locale.
Dorno	Recepita delimitazione aree allagabili ambiti RP e RSP senza modifiche.
Robbio	Recepita delimitazione aree allagabili ambiti RP.
San Genesio ed Uniti	Ha adeguato il PGT al PGRA confermando la mancanza di aree allagabili sul proprio territorio.
Sannazzaro de' Burgondi	Ha adeguato il PGT recependo la delimitazione delle aree allagabili nell'ambito RP nella carta dei vincoli e della fattibilità geologica.
Stradella	Recepita delimitazione aree allagabili RSCM con modifiche; Non recepita delimitazione aree allagabili RP.

Fonte dei dati: Geoportale della Lombardia

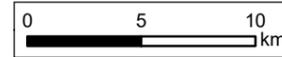


TAVOLA 3.3

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)
 Approvazione Deliberazione C.I. n. 2 03/03/2016 e D.P.C.M. 27/10/2016
 Direttiva attuativa RL D.G.R. n. X/6738 19/06/2017
 Revisione 2019 - Adozione C.I.P. Deliberazione n.7 20/12/2019
Tipologia di Pericolosità e stato di attuazione dell'iter di recepimento delle disposizioni regionali dei Comuni della Provincia di Pavia

LEGENDA

- Comune con aree allagabili in ambito RP
- Comune con aree allagabili in ambito RSP
- Comune con aree allagabili in ambito RSCM

COMUNE	AMBITO RP	AMBITO RSP	AMBITO RSCM	COMUNE	AMBITO RP	AMBITO RSP	AMBITO RSCM
ALAGNA				MONTECALVO VERSIGGIA			H M L
ALBAREDO ARNABOLDI	H M L	M		MONTESECANO			H M L
ALBONESE		M		MONTESEGALE			H L
ALBUZANO	H L			MONTECELLI PAVESE	H L	M	
ARENA PO	H M L		H	MONTU' BECCARIA			H M L
BADIA PAVESE	L	M		MORNICO LOSANA			
BAGNARIA			H M L	MORTARA			H M
BARBIANELLO	L		H M L	NICORVO	H M L	H	
BASCAPE'				OLEVANO DI LOMELLINA	H M L		
BASTIDA PANCARANA	H L			OLIVA GESSI			
BATTUDA				OTTOBIANO			H
BELGIOIOSO	H L			PALESTRO	H M L		
BEREGUARDO	H			PANCARANA	H L	M	
BORGARELLO				PARONA			
BORGOPRILO			H	PAVIA	H L	H	
BORGORATTO MORMOROLO				PIETRA DE' GIORGI			H M L
BORGO SAN SIRO	H	H		PIEVE ALBIGNOLA	H L		
BORNASCO	H M L			PIEVE DEL CAIRO	H M L		
BOSNASCO				PIEVE PORTO MORONE	H L	H M	
BRALLO DI PREGOLA			H	PINAROLO PO	L	M	H
BREME	H M L			PIZZALE	L	M	
BRESSANA BOTTARONE*	H L			PONTE NIZZA			H M
BRONI	M L		H M L	PORTALBERA	H M L	M	H M L
CALVIGNANO				REA	H M L		
CAMPOSPINO	L			REDAVALLE			
CANDIA LOMELLINA	H M L			RETORBIDO			H M L
CANNETO PAVESE			H M L	RIVANAZZANO TERME			H M L
CARBONARA AL TICINO	H L	H		ROBBIO	M L		
CASANOVA LONATI	L		H M L	ROBECO PAVESE			
CASATISMA				ROCCA DE' GIORGI			
CASEI GEROLA*	L	M		ROCCA SUSELLA			H
CASORATE PRIMO				ROGNANO			
CASSOLNOVO	H L	H		ROMAGNESE			H L
CASTANA			H L	RONCARO		H	
CASTEGGIO			H	ROSASCO	H M L	H	
CASTELLETO DI BRANDUZZO	L	H		ROVESCALA			
CASTELLO D'AGOGNA	H M L			SAN CIPRIANO PO	H M L		
CASTELNOVETTO	H M			SAN DAMIANO AL COLLE			
CAVA MANARA	H L	H		SAN GENESIO ED UNITI			
CECIMA			H L	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	H M L		
CERANOVA	H M L			SAN MARTINO SICCOMARIO	L	H	
CERETTO LOMELLINA	H M			SANNAZZARO DE' BURGONDI	H M L		
CERIGNAGO	H L			SANTA CRISTINA E BISSONE	L	M	
CERTOSA DI PAVIA				SANTA GIULETTA			
CERVESINA	H L	M		SANT'ALESSIO CON VIALONE	H M L		
CHIGNOLO PO	H M L	M		SANTA MARGHERITA d S			H M L
CIGOGNOLA			H M L	SANTA MARIA DELLA VERSA			H M L
CILAVEGNA			H	SANT'ANGELO LOMELLINA			
CODEVILLA				SAN ZENONE AL PO	H M L		
COLLI VERDI			H	SARTIRANA LOMELLINA	H M L		
COMPIENZA	H M	H		SCALDASOLE			
COPRANO	H M L			SEMIGLIANA			
CORANA	H L			SILVANO PIETRA	H L		
CORNALE E BASTIDA	H L	M		SIZIANO	H M L		
CORTEOLONA E GENZONE	H L			SOMMO	H L		
CORVINO SAN QUIRICO				SPESSA	H L		
COSTA DE' NOBILI	H M L	H M		STRADELLA	H M L		H M L
COZZO	L			SUARDI	H M L		
CURA CARPIGNANO	H L	M		TORRAZZA COSTE			
DORNO*	L	M		TORRE BERETTI E CASTELLARO	H L		
FERRERA ERBOGNONE	H M L			TORRE D'ARESE	H M L		
FILIGHERA	H L			TORRE DE' NEGRI	H L		
FORTUNAGO			H	TORRE D'ISOLA	H L		
FRASCAROLO	H M L			TORREVECCHIA PIA	H M L		
GALLIAVOLA	H M			TORRICELLA VERZATE			
GAMBARANA	H M L			TRAVACO' SICCOMARIO	H L	H M	
GAMBOLO'	H L	H		TRIVOLZIO			
GARLASCO		H		TROMELLO			H
GERENZAGO				TROVO			
GIUSSAGO				VAL DI NIZZA			H
GODIASCO SALICE TERME			H M L	VALEGGIO			
GOLFERENZO				VALLE LOMELLINA			
GRAVELLONA LOMELLINA		H		VALLE SALIMBENE	H		
GROPELLO CAIROLI		H		VARZI			H M L
INVERNO E MONTELEONE				VELEZZO LOMELLINA	H M L		
LANDRIANO	H M L			VELLEZZO BELLINI			
LANGOSCO	H M L			VERRETTO			
LARDIRAGO	H M L			VERRUA PO	H M L		H
LINAROLO	H			VIDIGULFO	H M L		
LIRIO			H M L	VIGEVANO	H L	H	
LOMELLO	H M L			VILLA BISCOSSI			
LUNGAVILLA				VILLANOVA D'ARDENGI			H
MAGHERNO	H M L			VILLANTERIO	H M L		
MARCIGNAGO				VISTARINA	H L		
MARZANO	H M L			VOGHERA	L		
MEDE	L			VOLPARA			H
MENCONICO			H	ZAVATTARELLO			H
MEZZANA BIGLI	H M L			ZECCONE			
MEZZANA RABATTONI	H L			ZEME	M		
MEZZANINO	H M L	H		ZENEVREDO			
MIRADOLE TERME				ZERBO	H L	H M	
MONTALTO PAVESE			H M L	ZERBOLO'	H L	H	
MONTEBELLO d B				ZINASCO	H L		

* Comune che ha provveduto all'adeguamento del PGT al PGRA (v. tabella a lato)

Altri segni topografici

- Limite provinciale
- Idrografia principale
- Limiti comunali
- Aree Urbanizzate

TAVOLA 4.1

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)

Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017

CORPI IDRICI, AREE DESIGNATE PER L'ESTRAZIONE DI ACQUA PER IL CONSUMO UMANO E ZONE DI PROTEZIONE DELL'IDROSTRUTTURA SOTTERRANEA SUPERFICIALE (ISS)

LEGENDA

 Corpi idrici dell'idrostruttura sotterranea superficiale (ISS)

IT03 GWBISS MPP

Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media Pianura Bacino Pavese

IT03 GWBISS MPTLN

Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media Pianura Bacino Nord Ticino - Lambro

IT03 GWBISS MPTLS

Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media Pianura Bacino Sud Ticino - Lambro

IT03 GWBISS BPPO

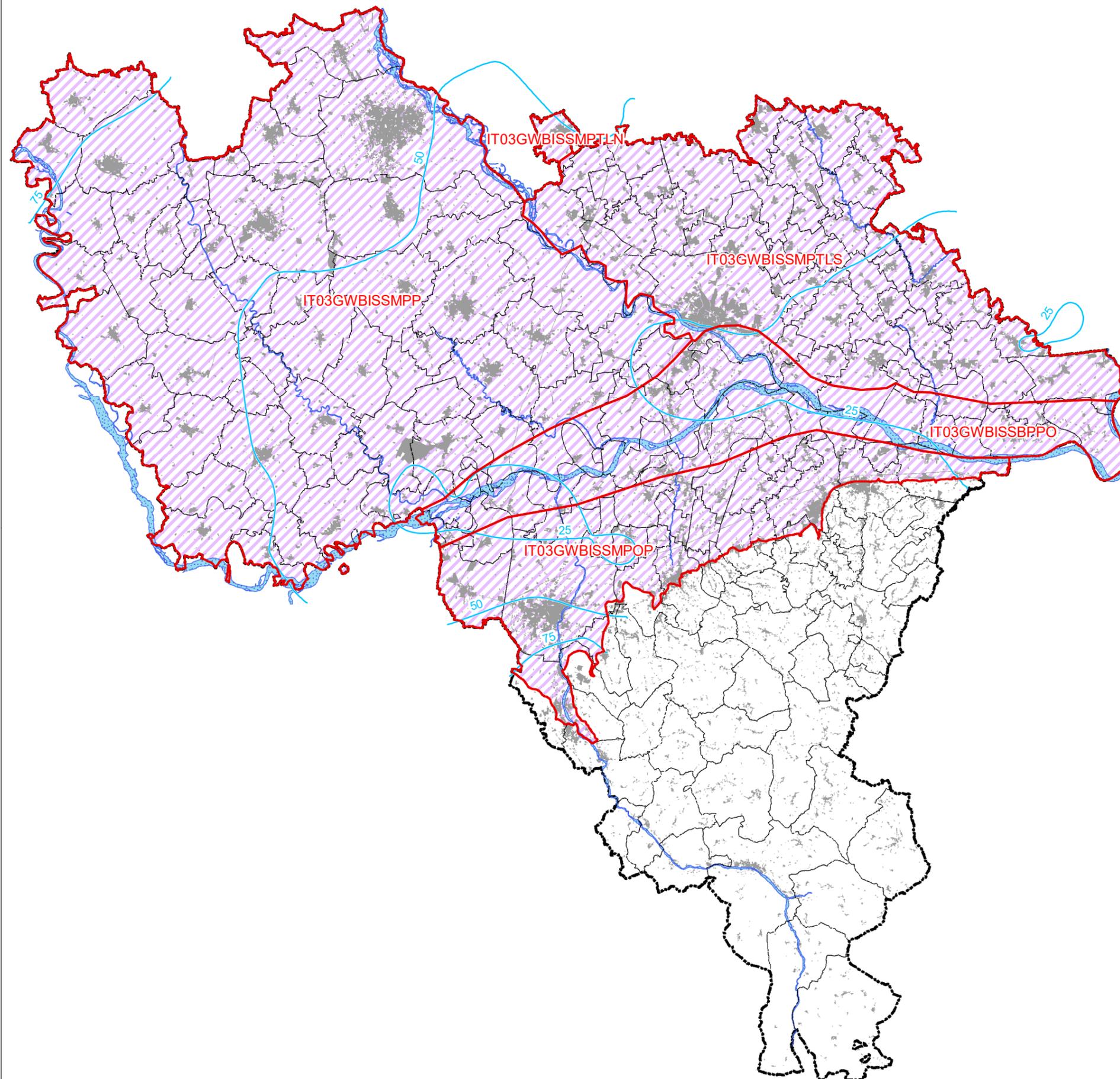
Corpo idrico sotterraneo superficiale di Bassa Pianura Bacino Po

IT03 GWBISS MPOP

Corpo idrico sotterraneo superficiale di Media Pianura Bacino Oltrepo Pavese

 Isobate della base dell'idrostruttura con relativa quota espressa in metri sul livello del mare

 Area di ricarica dell'idrostruttura sotterranea superficiale (ISS)



Altri segni topografici

 Limite provinciale  Idrografia principale  Limiti comunali  Aree Urbanizzate

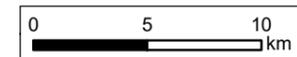


TAVOLA 4.2

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)

Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017

CORPI IDRICI, AREE DESIGNATE PER L'ESTRAZIONE DI ACQUA PER IL CONSUMO UMANO E ZONE DI PROTEZIONE DELL'IDROSTRUTTURA SOTTERRANEA INTERMEDIA (ISI)

LEGENDA

-  Corpi idrici dell'idrostruttura sotterranea intermedia (ISI)
- IT03 GWBISI MPTM
Corpo idrico sotterraneo intermedio di Media Pianura Bacino Ticino - Mella
- IT03 GWBISI MPP
Corpo idrico sotterraneo intermedio di Media Pianura Bacino Pavese
- IT03 GWBISI MPTA
Corpo idrico sotterraneo intermedio di Media Pianura Bacino Ticino - Adda
- IT03 GWBISI BPPO
Corpo idrico sotterraneo intermedio di Bassa Pianura Bacino Po

-  Isobate della base dell'idrostruttura con relativa quota espressa in metri sul livello del mare
-  Area di ricarica/scambio
-  Area designata per l'estrazione di acqua per il consumo umano
-  Zona di riserva
-  Macroarea di riserva

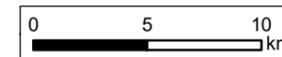
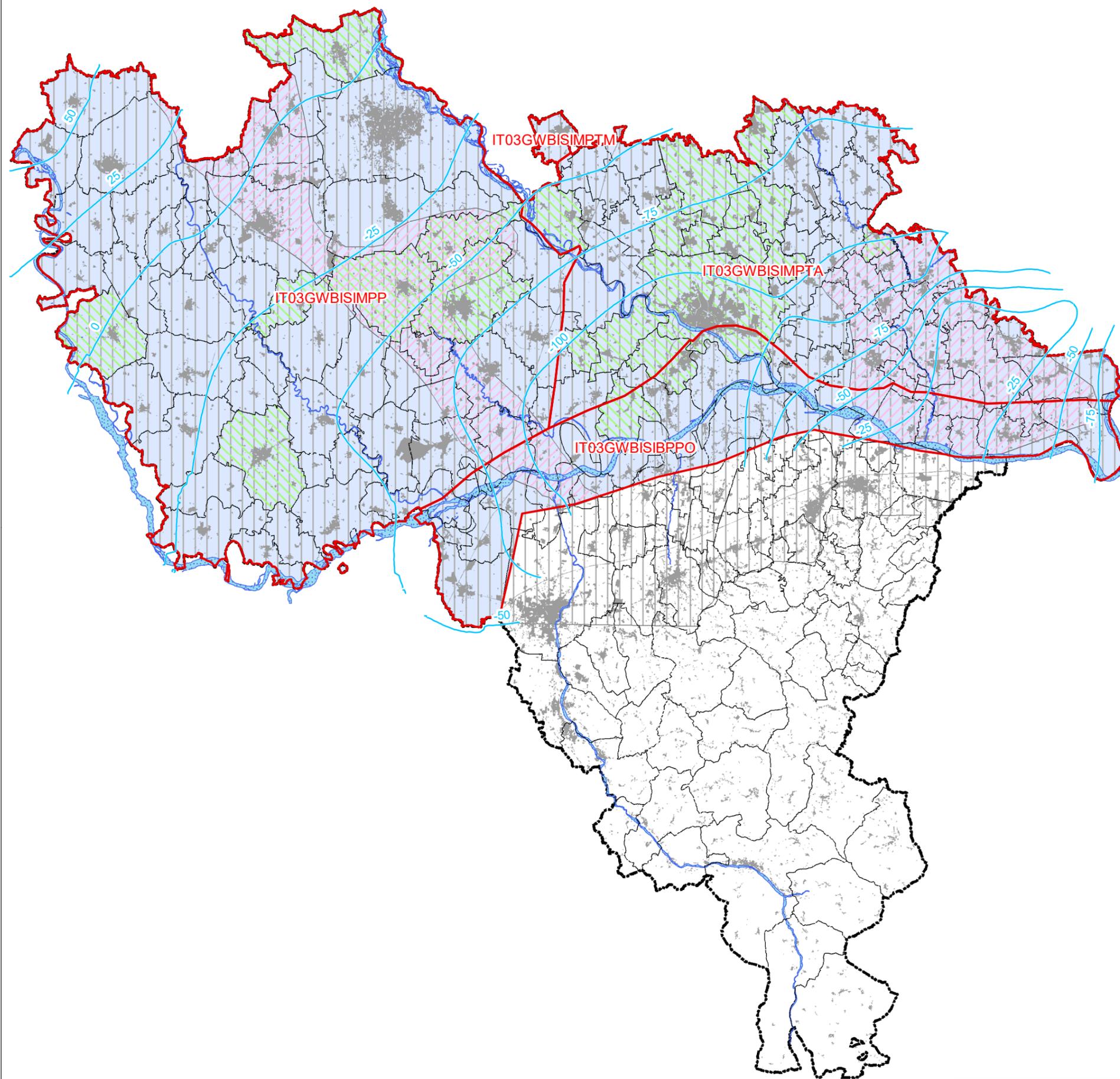


TAVOLA 4.3

Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)

Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017

CORPI IDRICI, AREE DESIGNATE PER L'ESTRAZIONE DI ACQUA PER IL CONSUMO UMANO E ZONE DI PROTEZIONE DELL'IDROSTRUTTURA SOTTERRANEA PROFONDA (ISP)

LEGENDA

 Corpo idrico dell'idrostruttura sotterranea profonda (ISP)
IT03 GWBISP AMPLO
Corpo idrico sotterraneo profondo di Alta e Media Pianura Lombarda

 Area di ricarica/scambio
 Area designata per l'estrazione di acqua per il consumo umano
 Zona di riserva
 Macroarea di riserva

Altri segni topografici
 Limite provinciale  Idrografia principale  Limiti comunali  Aree Urbanizzate

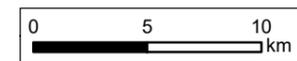
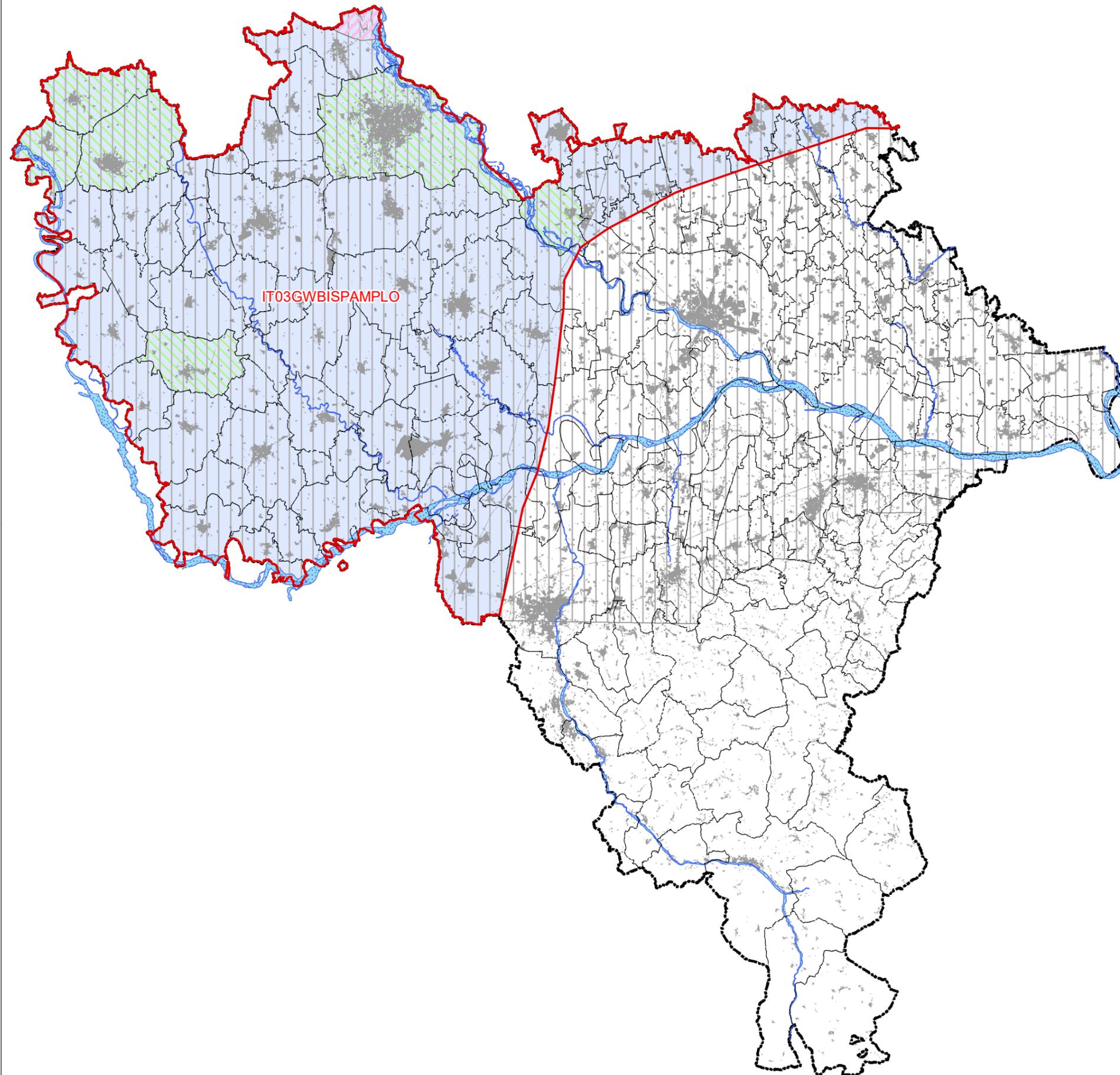


TAVOLA 4.4

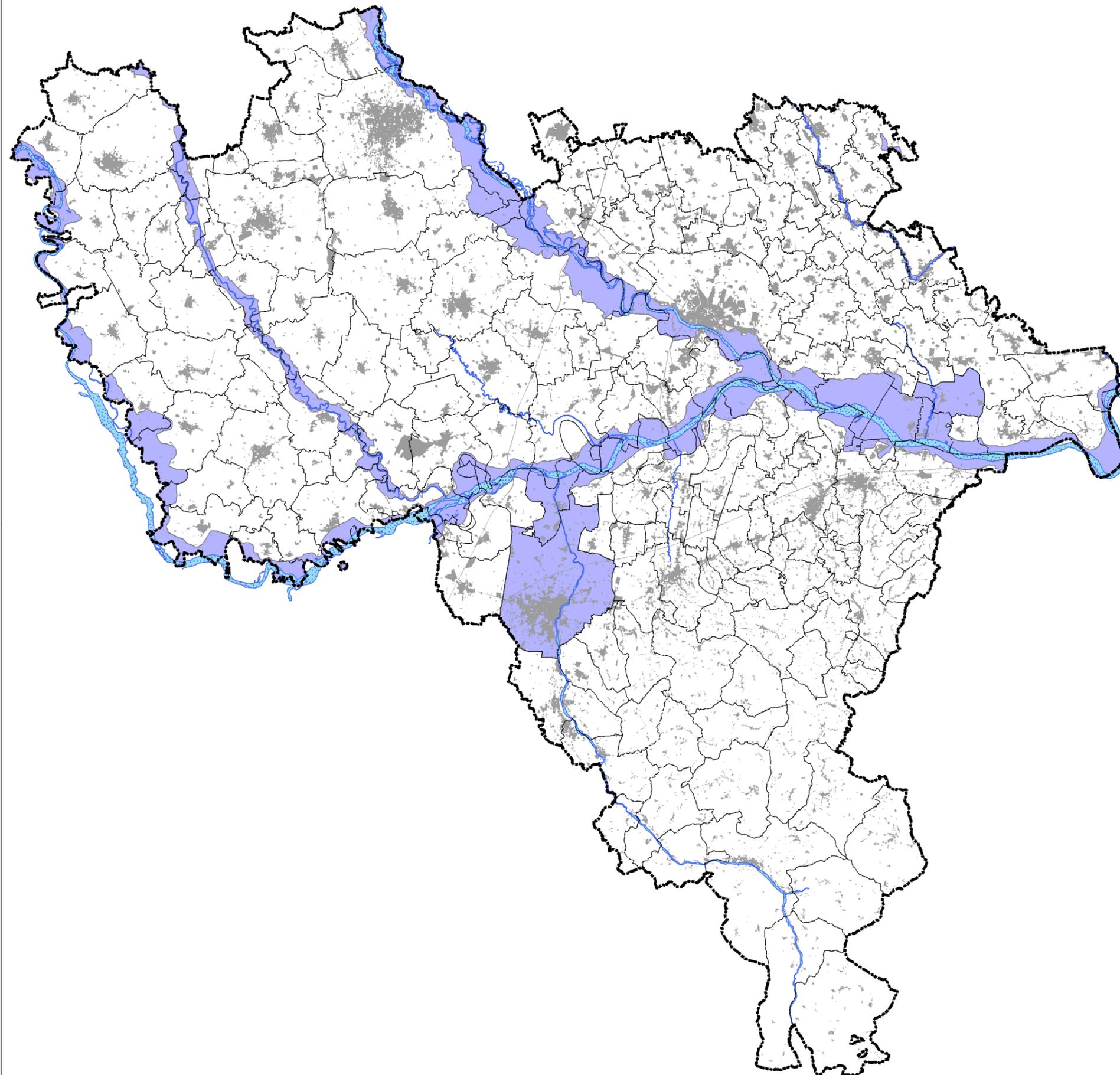
Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)

Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017

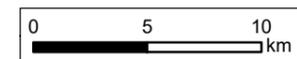
ZONE VULNERABILI DA NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA
(aggiornate con D.g.r. n. XI/2535 del 26/11/2019)

LEGENDA

 Zona vulnerabile da nitrati di origine agricola



Fonte dei dati: Geoportale Regione Lombardia



Altri segni topografici

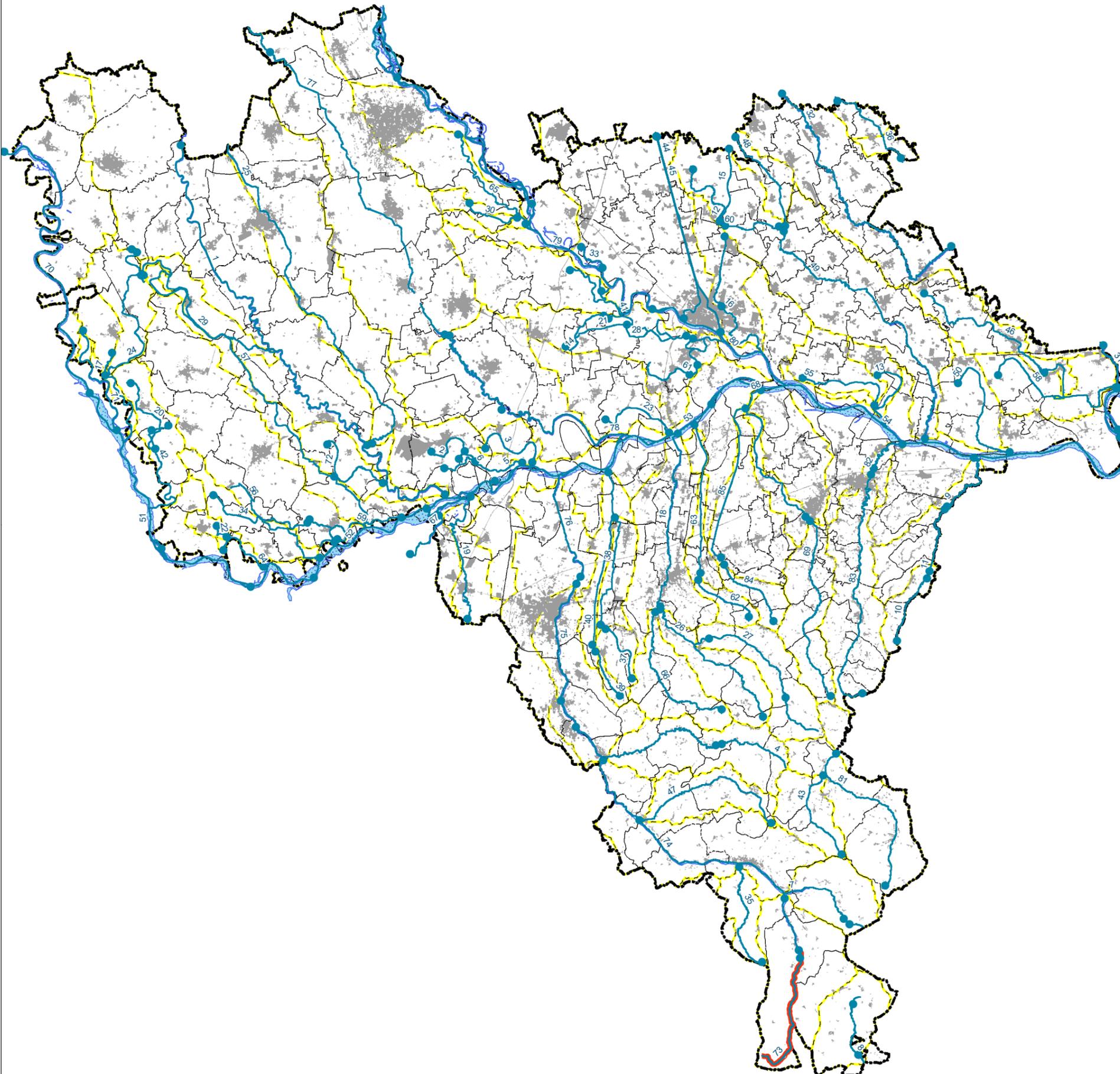
 Limite provinciale  Idrografia principale  Limiti comunali  Aree Urbanizzate

TAVOLA 4.5
Programma di Tutela e Uso delle Acque (PTUA 2016)
 Approvazione Delibera n. 6990 del 31/07/2017

CORPI IDRICI SUPERFICIALI CON BACINI DRENANTI

LEGENDA

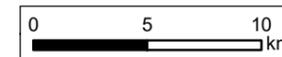
-  Corpo idrico fluviale
-  Sito di riferimento
-  Bacino drenante



N	CODICE PTUA16	Nome Corpo Idrico
1	IT03N0080036LO	Agogna (Torrente)
2	IT03N008290001011LO	Agognetta di Sannazzaro (Colatore)
3	IT03N0083581LO	Agognetta Ponteverde (Roggia)
4	IT03N0080880011LO	Ardivestra (Torrente)
5	IT03POARCA1LO	Ariazolo (Colatore)
6	IT03N0082900011LO	Ariazolo Vecchio
7	IT03N0080880051LO	Aronchio (Torrente)
8	IT03N0081020231LO	Avagnone (Torrente)
9	IT080101000000003IR	Bardonezza (Torrente)
10	ITR0101000000001IR	Bardonezza (Torrente)
11	ITR0101000000002IR	Bardonezza (Torrente)
12	IT03N00806101011LO	Barona (Roggia)
13	IT03N0083561LO	Canarolo di Torre de' Negri
14	IT03N008098140021LO	Carminala (Roggia) - Moraschino (Colatore)
15	IT03N0080590011LO	Carona (Roggia)
16	IT03N0080982751LO	Carona (Roggia) - Vernavola (Roggia)
17	IT03N0083530011LO	Cona (Roggia)
18	IT03N0080222LO	Coppa (Torrente)
19	IT03N0080264LO	Curone (Torrente)
20	IT03N0081220011LO	De Cardenas (Cavo) - Scaricatore in Po Morto
21	IT03N0080981401LO	Dei Frati (Canale) - Comuna (Roggia)
22	IT03N0083610011LO	Di Frascarolo (Roggia)
23	IT03N0083571LO	Di Sommo (Roggia)
24	IT03N0083531R	Di Valle (Roggia) - Scaricatore della Roggia di Valle - Breme (Canale)
25	IT03N0080030022LO	Erbognone (Scaricatore)
26	IT03N0080221LO	Ghiaia di Borgoratto (Torrente) - Coppa (Torrente)
27	IT03N0080220011LO	Ghiaia di Montalto (Torrente)
28	IT03N0080981402LO	Gravellone (Colatore) - Morasca (Colatore)
29	IT03N0080030121LO	Guida (Roggia) - Gattinera (Roggia)
30	IT03N008098277011LO	Il Cerro (Roggia)
31	IT03N0080447LO	Lambro (Fiume)
32	IT03N0080440022LO	Lambro Meridionale (Colatore)
33	IT03N0080982761LO	Lanca dei Gozzi o Piave
34	IT03N0083601LO	Lanca del Molino - Ravasino Vecchio (Roggia) - Ravasino (Roggia)
35	IT03N0080880081LO	Lella (Torrente)
36	IT03N0080440051LO	Lisone (Cavo)
37	IT03N0080471LO	Luria (Rio) - Brignolo (Rio)
38	IT03N0080472LO	Luria (Rio) - Brignolo (Rio)
39	IT03N0080470011LO	Lurione (Rio) - Luria (Torrente)
40	IT03N0080470012LO	Lurione (Rio) - Luria (Torrente)
41	IT03N0080981801LO	Mangialoca (Canale) - Venara (Canale)
42	IT03N0081221R	Morabiano (Canale) - Po Morto Lomellino
43	IT03N0080990101LO	Morcione (Torrente)
44	IT03N0080981411LO	Navigliaccio (Colatore)
45	IT03POTI3NPCA1LO	Naviglio Pavese (Canale)
46	IT03N0082822001LO	Nerone Gariga (Colatore)
47	IT03N0080880141LO	Nizza (Torrente)
48	IT03N0080611LO	Olon (Roggia)
49	IT03N0080612LO	Olon Meridionale (Fiume)
50	IT03N0083011R	Olonetta di Zerbo (Colatore)
51	IT0106SS5T387PI	Po (Fiume)
52	IT0106SS5T388PI	Po (Fiume)
53	IT03N00812LO	Po (Fiume)
54	ITR00813R	Po (Fiume)
55	IT03N0083560011LO	Po Morto - Morciscia (Scolo) - Fuga (Roggia)
56	IT03N0083590011LO	Poella (Roggia) - Fontana Isimbardi
57	IT03POAGRACA1LO	Raina (Roggia) - Agognetta (Colatore) - Riale (Roggia)
58	IT03N0082821LO	Reale (Colatore) - Divisa (Colatore)
59	IT03N0083591R	Riadino (Canale)
60	IT03N008061012LO	Roggione (Colatore)
61	IT03N008098140011LO	Rotta (Canale) - Grande (Roggia)
62	IT03N0081131LO	S. Zeno (Riale) - Nuovo (Fosso)
63	IT03N0081132LO	S. Zeno (Riale) - Nuovo (Fosso)
64	IT03N0083611R	San Michele (Canale)
65	IT03N0080982771LO	Scavizzolo (Canale)
66	IT03N0080220021LO	Schizzola (Torrente)
67	ITR06SS4F714PI	Scriva (Torrente)
68	IT03N0080851LO	Scuropasso (Torrente)
69	IT03N0080852LO	Scuropasso (Torrente)
70	ITR06SS4D724PI	Sesia (Fiume)
71	ITR06SS1T945PI	Sesia Morta (Torrente)
72	IT03N0080030111LO	Solerone (Colatore)
73	IT03N0080881R	Staffora (Torrente)
74	IT03N0080882R	Staffora (Torrente)
75	IT03N0080883LO	Staffora (Torrente)
76	IT03N0080884LO	Staffora (Torrente)
77	IT03N0080961R	Terdoppio (Torrente)
78	IT03N0080962LO	Terdoppio (Torrente)
79	IT03N0080985LO	Ticino (Fiume)
80	IT03N0080986LO	Ticino (Fiume)
81	IT03N0080991LO	Tidone (Torrente)
82	IT03N0082451R	Versa (Torrente)
83	IT03N0082452LO	Versa (Torrente)
84	IT03N0080850022LO	Verzate (Torrente)
85	IT03N0080850021LO	Verzate (Torrente)

Altri segni topografici
 Limite provinciale  Idrografia principale  Limiti comunali  Aree Urbanizzate

Fonte dei dati: Geoportale Regione Lombardia



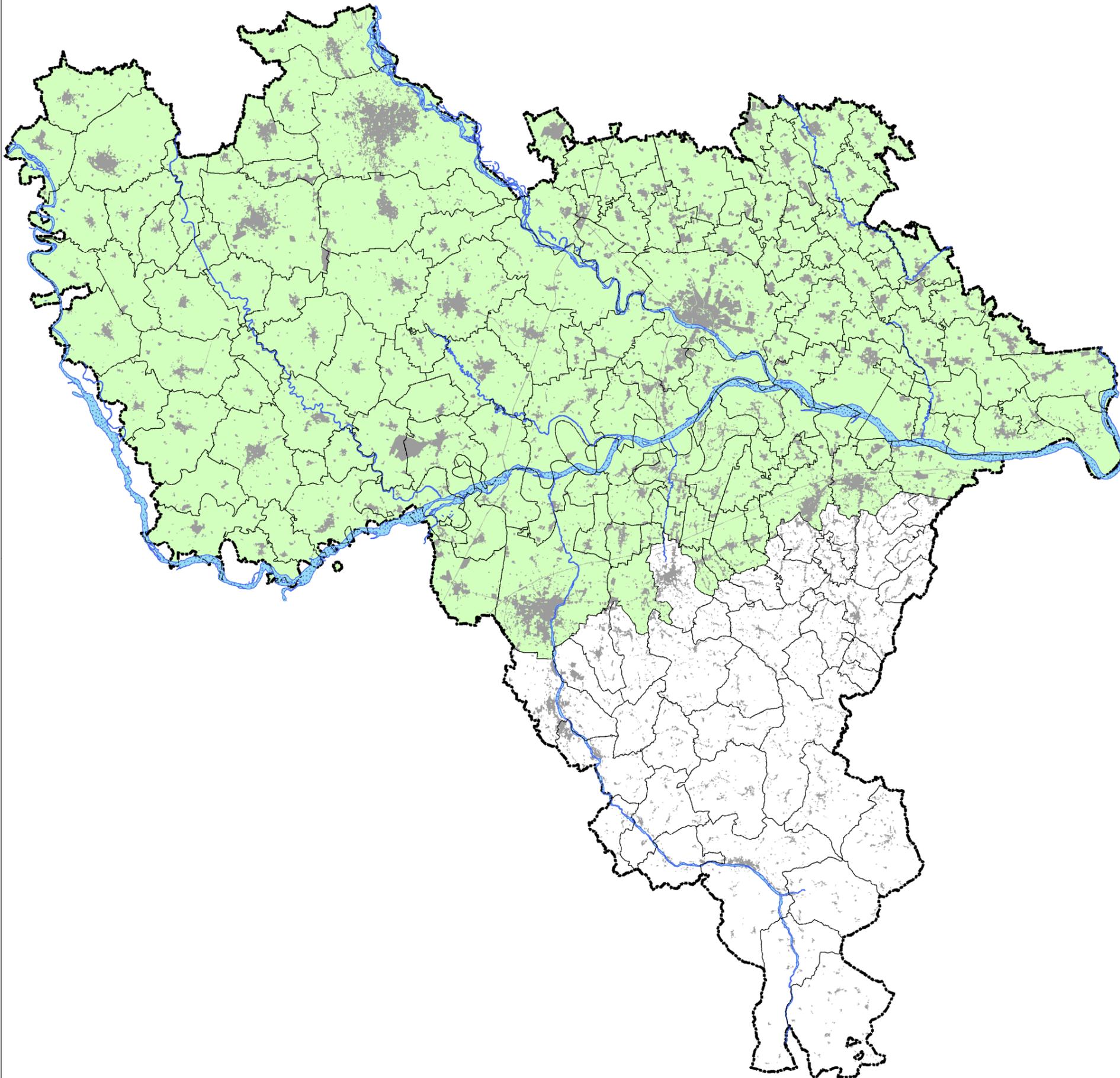


TAVOLA 5.1

Criticità Idraulica dei Comuni della Provincia di Pavia
 Allegato C del Regolamento Regionale 23 novembre 2017, n. 7 e s.m.i.
 "Regolamento recante criteri e metodi per il rispetto del principio dell'invarianza idraulica ed idrologica ai sensi dell'articolo 58 bis della legge regionale 11 marzo 2005, n. 12"

LEGENDA

- Comuni a media criticità (B)
- Comuni a bassa criticità (C)

N.	Nome comune	CRITICITA' IDRAULICA	N.	Nome comune	CRITICITA' IDRAULICA
1	ALAGNA	B	96	MONTECALVO VERSIGGIA	C
2	ALBAREDO ARNABOLDI	B	97	MONTESCANO	C
3	ALBONESE	B	98	MONTESEGALE	C
4	ALBUZZANO	B	99	MONTECELLI PAVESE	B
5	ARENA PO	B	100	MONTU' BECCARIA	C
6	BADIA PAVESE	B	101	MORNICO LOSANA	C
7	BAGNARIA	C	102	MORTARA	B
8	BARBIANELLO	B	103	NICORVO	B
9	BASCAPE'	B	104	OLEVANO DI LOMELLINA	B
11	BASTIDA PANCARANA	B	105	OLIVA GESSI	C
12	BATTUDA	B	106	OTTOBIANO	B
13	BELGIOIOSO	B	107	PALESTRO	B
14	BEREGUARDO	B	108	PANCARANA	B
15	BORGARELLO	B	109	PARONA	B
16	BORGO PRILO	C	110	PAVIA	B
18	BORGO SAN SIRO	C	111	PIETRA DE' GIORGI	C
17	BORGORATTO MORMOROLO	B	112	PIEVE ALBIGNOLA	B
19	BORNASCO	B	113	PIEVE DEL CAIRO	B
20	BOSNASCO	C	114	PIEVE PORTO MORONE	B
21	BRALLO DI PREGOLA	C	115	PINAROLO PO	B
22	BREME	B	116	PIZZALE	B
23	BRESSANA BOTTARONE	B	117	PONTE NIZZA	C
24	BRONI	B	118	PORTALBERA	B
25	CALVIGNANO	C	119	REA	B
26	CAMPOSPINOSO	B	120	REDAVALLE	B
27	CANDIA LOMELLINA	B	121	RETORBIDO	C
29	CANNETO PAVESE	C	122	RIVANAZZANO TERME	C
30	CARBONARA AL TICINO	B	123	ROBBIO	B
31	CASANOVA LONATI	B	124	ROBECCO PAVESE	B
32	CASATISMA	B	125	ROCCA DE' GIORGI	C
33	CASEI GEROLA	B	126	ROCCA SUSELLA	C
34	CASORATE PRIMO	B	127	ROGNANO	B
35	CASSOLNOVO	B	128	ROMAGNESE	C
36	CASTANA	C	129	RONCARO	B
37	CASTEGGIO	C	130	ROSASCO	C
38	CASTELLETTO DI BRANDUZZO	B	131	ROVESCALA	B
39	CASTELLO D'AGOGNA	B	133	SAN CIPRIANO PO	B
40	CASTELNOVETTO	B	134	SAN DAMIANO AL COLLE	C
41	CAVA MANARA	B	135	SAN GENESIO ED UNITI	B
42	CECIMA	C	136	SAN GIORGIO DI LOMELLINA	B
43	CERANOVA	B	137	SAN MARTINO SICCOMARIO	B
44	CERETTO LOMELLINA	B	145	SAN ZENONE AL PO	B
45	CERNAGO	B	138	SANNAZZARO DE' BURGONDI	B
46	CERTOSA DI PAVIA	B	141	SANT'ALESSIO CON VIALONE	B
47	CERVESINA	B	144	SANT'ANGELO LOMELLINA	B
48	CHIGNOLO PO	B	139	SANTA CRISTINA E BISSONE	B
49	CIGOGNOLA	C	140	SANTA GIULETTA	B
50	CILAVEGNA	B	142	SANTA MARGHERITA DI STAFFORA	C
51	CODEVILLA	C	143	SANTA MARIA DELLA VERSA	C
193	COLLI VERDI	C	146	SARTIRANA LOMELLINA	B
52	CONFENZA	B	147	SCALDASOLE	B
53	COPIANO	B	148	SEMIANA	B
54	CORANA	B	149	SILVANO PIETRA	B
191	CORNALE E BASTIDA	B	150	SIZIANO	B
192	CORTEOLONA E GENZONE	B	151	SOMMO	B
57	CORVINO SAN QUIRICO	B	152	SPESSA	B
58	COSTA DE' NOBILI	B	153	STRADELLA	B
59	COZZO	B	154	SUARDI	B
60	CURA CARPIGNANO	B	155	TORRAZZA COSTE	C
61	DORNO	B	156	TORRE BERETTI E CASTELLARO	B
62	FERRERA ERBOGNONE	B	157	TORRE D'ARESE	B
63	FILIGHERA	B	159	TORRE D'ISOLA	B
64	FORTUNAGO	C	158	TORRE DE' NEGRI	B
65	FRASCAROLO	B	160	TORREVECCHIA PIA	B
66	GALLIAVOLA	B	161	TORRICELLA VERZATE	B
67	GAMBARANA	B	162	TRAVACO' SICCOMARIO	B
68	GAMBOLO'	B	163	TRIVOLZIO	B
69	GARLASCO	B	164	TROMELLO	B
71	GERENZAGO	B	165	TROVO	B
72	GIUSSAGO	B	166	VAL DI NIZZA	C
73	GODIASCO SALICE TERME	C	167	VALEGGIO	B
74	GOLFERENZO	C	168	VALLE LOMELLINA	B
75	GRAVELLONA LOMELLINA	B	169	VALLE SALIMBENE	B
76	GROPPELLO CAIROLI	B	171	VARZI	C
77	INVERNO E MONTELEONE	B	172	VELEZZO LOMELLINA	B
78	LANDRIANO	B	173	VELEZZO BELLINI	B
79	LANGOSCO	B	174	VERRETTO	B
80	LARDIRAGO	B	175	VERRUA PO	B
81	LINAROLO	B	176	VIDIGULFO	B
82	LIRIO	C	177	VIGEVANO	B
83	LOMELLO	B	178	VILLA BISCOSSI	B
84	LUNGAVILLA	B	179	VILLANOVA D'ARDENGGHI	B
85	MAGHERNO	B	180	VILLANTERIO	B
86	MARCIGNAGO	B	181	VISTARINO	B
87	MARZANO	B	182	VOGHERA	B
88	MEDE	B	183	VOLPARA	C
89	MENCONICO	C	184	ZAVATTARELLO	C
90	MEZZANA BIGLI	B	185	ZECCHONE	B
91	MEZZANA RABATTONI	B	186	ZEME	B
92	MEZZANINO	B	187	ZENEVREDO	C
93	MIRADOLO TERME	B	188	ZERBO	B
94	MONTALTO PAVESE	C	189	ZERBOLO	B
95	MONTEBELLO DELLA BATTAGLIA	B	190	ZINASCO	B

Altri segni topografici
 Limite provinciale Idrografia principale Limiti comunali Aree Urbanizzate

