

# ALLEGATI TECNICI NECESSARI ALL'ISTANZA UNICA "AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO IN CORPI IDRICI SUPERFICIALI - SUL SUOLO E NEGLI STRATI SUPERFICIALI DEL SOTTOSUOLO"

## 1) Descrizione dell'insediamento

**a - Tipologia dell' insediamento** \* *Barrare la casella corrispondente alla tipologia dell'insediamento.*

<input type="checkbox"/> industriale	<input type="checkbox"/> artigianale
<input type="checkbox"/> produzione di beni	<input type="checkbox"/> sportiva
<input type="checkbox"/> abitazione	<input type="checkbox"/> ricreativa
<input type="checkbox"/> attività alberghiera	<input type="checkbox"/> scolastica
<input type="checkbox"/> turistica	<input type="checkbox"/> sanitaria
<input type="checkbox"/> prestazione di servizi	<input type="checkbox"/> attività agricola
<input type="checkbox"/> commerciale	<input type="checkbox"/> altre attività (specificare) .....

### b - Codice ATECO

codice attività: .....	Descrizione: .....
------------------------	--------------------

### c - Computo delle superfici dell'insediamento:

<b>Area complessiva dell'insediamento</b> (somma delle superfici sotto indicate) ..... mq.	
Cortili, piazzali, strade <b>impermeabilizzati</b> ..... mq.	Cortili, piazzali, strade <b>NON impermeabilizzati</b> ..... mq.
Aree verdi ..... mq.	Area coperture ..... mq.
Altra superficie scoperta non pertinente all'attività lavorativa..... mq. (indicare quale) .....	

### d - Tipologia di attività svolta

 \* *Barrare la casella corrispondente.*

<input type="checkbox"/> Industria petrolifera	<input type="checkbox"/> Produzione di calcestruzzo
<input type="checkbox"/> Industrie chimiche	<input type="checkbox"/> Aree intermodali
<input type="checkbox"/> Trattamento e rivestimento dei metalli	<input type="checkbox"/> Autofficine
<input type="checkbox"/> Concia e tintura delle pelli e del cuoio	<input type="checkbox"/> Carrozzerie
<input type="checkbox"/> Produzione della pasta carta, della carta e del cartone	<input type="checkbox"/> Attività di deposito di rifiuti, centro di raccolta e/o trasformazione degli stessi, deposito di rottami e deposito di veicoli destinati alla demolizione
<input type="checkbox"/> Produzione di pneumatici	<input type="checkbox"/> Carico e distribuzione di carburanti ed operazioni connesse e complementari nei punti di vendita delle stazioni di servizio per autoveicoli
<input type="checkbox"/> Aziende tessili che eseguono stampe, tintura e finissaggio di fibre tessili	<input type="checkbox"/> Deposito, carico/scarico, travaso, movimentazione delle sostanze di cui alle Tab.3/A e 5 dell'All.5 del D.Lgs 152/2006 (Compilare punto 4)

### e – Destinazione d'uso dei piazzali:

 attività svolta specificando i materiali o le materie prime accumulate o stoccate.

..... .....
Stoccaggio di liquidi: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO;      Stoccaggio di materiali solidi sfusi: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Se sì, indicarne l'ubicazione in planimetria, le tipologie, e se ne può derivare l'inquinamento delle acque di seconda pioggia. (normativa di rif.to <b>D.g.r. 21 Giugno 2006 – n. 8/2772</b> consultabile dal sito internet <a href="http://www.provincia.pv.it">www.provincia.pv.it</a> )

### **RICHIESTA AI SENSI DELL'ART. 13 del REGOLAMENTO REGIONALE 24 MARZO 2006 - N. 4**

Qualora il/i soggetti responsabili delle attività ricomprese al punto **e** decidessero di **INOLTRE** richiesta **motivata** di **non** essere assoggettati alle disposizioni del R.R. 24 marzo 2006 - n. 4, gli stessi dovranno allegare una relazione tecnica dettagliata illustrante le metodologie e gli accorgimenti operativi che si intendono predisporre per evitare i pericoli di contaminazione di cui al comma 1 del suddetto R.R.

**f - Elenco materie prime utilizzate/prodotti intermedi (elenco)**

.....
.....

**g - Indicare la presenza di sostanze di cui alle Tab.3/A e 5 dell'all.5 del D.Lgs 152/2006 e ss.mm.ii**

barrare la casella corrispondente:

Presenza di sostanze di cui alla tab. 3/A - All. 5-D.Lvo 152/06	
<input type="checkbox"/> Cadmio	<input type="checkbox"/> Esaclorobutadiene
<input type="checkbox"/> Mercurio (settore dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)	<input type="checkbox"/> Cloroformio
<input type="checkbox"/> Mercurio (settori diversi da quello dell'elettrolisi dei cloruri alcalini)	
<input type="checkbox"/> Esaclorocicloesano ( HCH )	<input type="checkbox"/> Tetracloruro di Carbonio
<input type="checkbox"/> DDT	<input type="checkbox"/> 1,2 Dicloroetano ( EDC )
<input type="checkbox"/> Pentaclorofenolo ( PCP )	<input type="checkbox"/> Tricloroetilene
<input type="checkbox"/> Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	<input type="checkbox"/> Triclorobenzene ( TCB )
<input type="checkbox"/> Esaclorobenzene ( HCB )	<input type="checkbox"/> Percloroetilene ( PER )

Presenza di sostanze di cui alla tab. 5 - All. 5-D.Lvo 152/06	
<input type="checkbox"/> Arsenico	<input type="checkbox"/> Zinco
<input type="checkbox"/> Cadmio	<input type="checkbox"/> Fenoli
<input type="checkbox"/> Cromo ToT.	<input type="checkbox"/> Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti
<input type="checkbox"/> Cromo esavalente	<input type="checkbox"/> Solventi organici aromatici
<input type="checkbox"/> Mercurio	<input type="checkbox"/> Solventi organici azotati
<input type="checkbox"/> Nichel	<input type="checkbox"/> Composti organici alogenati (compresi i pesticidi clorurati)
<input type="checkbox"/> Piombo	<input type="checkbox"/> Pesticidi fosforiti
<input type="checkbox"/> Rame	<input type="checkbox"/> Composti organici dello stagno
<input type="checkbox"/> Selenio	<input type="checkbox"/> Sostanze classificate contemporaneamente "cancerogene" (R45) e "pericolose per l'ambiente acquatico" (R50 e 51/53)

**h - Numero addetti**

Fissi .....	Stagionali .....
-------------	------------------

(per addetti devono intendersi tutte le persone che fisicamente lavorano all'interno dello stabilimento e degli uffici)

**i - Calcolo degli abitanti equivalenti per ogni punto di scarico:** determinati per le abitazioni come per le attività produttive o di servizio, è necessario valutare l'effettiva produzione di liquame da smaltire per dimensionare correttamente i sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche e assimilate. Fare riferimento al numero di **ABITANTI EQUIVALENTI** (a.e.), unità di misura standardizzata, calcolati secondo i seguenti criteri:

<p><b><u>CASA DI CIVILE ABITAZIONE</u></b>, conteggio dei posti letto: &gt; 1 a.e. per camere da letto con superficie fino a 14 m<sup>2</sup>; &gt; 2 a.e. per camera superiore a 14 m<sup>2</sup>.</p> <p><b><u>ALBERGO O COMPLESSO RICETTIVO</u></b>, come per le case di civile abitazione: &gt; aggiungere 1 a.e. ogni qual volta la superficie di una stanza aumenta di 6 m<sup>2</sup> oltre i 14 m<sup>2</sup>; &gt; per le case di vacanza o situazioni particolari in cui l'utilizzo stagionale consente forti densità abitative è opportuno riferirsi alla potenzialità massima effettiva prevedibile.</p> <p><b><u>FABBRICHE O LABORATORI ARTIGIANI</u></b> &gt; 1 a.e. ogni 2 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.</p> <p><b><u>DITTE E UFFICI COMMERCIALI</u></b> &gt; 1 a.e. ogni 3 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.</p> <p><b><u>RISTORANTI E TRATTORIE</u></b>, per il calcolo degli abitanti equivalenti è necessario quantificare la massima capacità recettiva delle sale da pranzo considerando che una persona occupa circa 1,20 m<sup>2</sup>. Al numero dei clienti si somma il personale dipendente. &gt; 1 a.e. ogni 3 persone così risultanti.</p> <p><b><u>BAR, CIRCOLI E CLUBS</u></b> &gt; come al punto precedente ma calcolando 1 a.e. ogni 7 persone.</p> <p><b><u>CINEMA, STADI E TEATRI</u></b> &gt; ad ogni trenta utenti corrisponde 1 a.e.</p> <p><b><u>SCUOLE</u></b> &gt; ad ogni 10 frequentanti calcolati sulla massima potenzialità corrisponde 1 a.e.</p> <p><b>N.B. →</b> Nel caso di acque reflue assimilate alle domestiche la determinazione degli abitanti equivalenti deve essere eseguita secondo i criteri indicati nell'Artt. 4 del R.R. N.6 del 02/04/19</p>
---

ABITANTI EQUIVALENTI ToT. ....

**I - Ubicazione dello scarico:**

all'interno del Parco del Ticino:	<input type="checkbox"/> sì	<input type="checkbox"/> no
altro Ente Parco/SIC/ZPS, ecc. (specificare)	.....	

**2) Approvvigionamenti idrici**

**a - Caratteristiche dei sistemi di approvvigionamento e di utilizzo:**

Tipo (indicare)	m <sup>3</sup> /giorno (giorno di max. consumo)	m <sup>3</sup> /anno
<input type="checkbox"/> Acquedotto pubblico		
<input type="checkbox"/> Pozzo		
<input type="checkbox"/> Sorgente		
<input type="checkbox"/> Corpo d'acqua superficiale		
<input type="checkbox"/> Altra fonte ( <u>quale</u> ) .....		
<input type="checkbox"/> <b>TOTALI :</b>		
<input type="checkbox"/> <b>Esistenza del contatore o strumenti di misura</b>	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**b - In caso di approvvigionamento da fonte autonoma indicare:**

<input type="checkbox"/> estremi del provvedimento di concessione alla derivazione	.....
<input type="checkbox"/> istanza di richiesta di concessione	.....

**3) Scarichi**

**a - Possibilità di convogliare i reflui domestici/assimilati in rete fognaria comunale:**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

**b - Possibilità di convogliare i reflui assimilati alle acque reflue domestiche provenienti dall'impianto a scambio termico indiretto (pompa di calore) in rete fognaria bianca:**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

**c - Possibilità di convogliare le acque meteoriche di 1<sup>a</sup> pioggia/reflui industriali in rete fognaria comunale:**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

**d - Possibilità di convogliare le acque meteoriche di 1<sup>a</sup> pioggia/reflui industriali/reflui domestici/assimilati/reflui assimilati alle acque reflue domestiche provenienti dall'impianto a scambio termico indiretto (pompa di calore o piscina privata) in corpo idrico superficiale:**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

**d - Tipologia dello scarico: \* Barrare la casella corrispondente ai recapiti degli scarichi.**

Tipologia di scarico	Recapito suolo/strati superficiali del sottosuolo	Recapito corpo idrico superficiale	Denominazione e corpo idrico superficiale	Periodi di asciutta corpo idrico (giorni/anno)
Meteoriche pluviali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Meteoriche piazzali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Meteoriche piazzali + pluviali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Acque di raffreddamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Acque reflue domestiche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Acque reflue domestiche assimilate (quali) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Acque reflue industriali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Miste ( <u>quali</u> ) .....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

#### 4) Livello di soggiacenza della falda

Profondità della falda dal piano campagna	.....mt.
Distanza tra il fondo della trincea di sub-irrigazione ed il massimo livello della falda	.....mt.

#### 5) IN CASO DI SCARICO DI ACQUE REFLUE ASSIMILATE ALLE DOMESTICHE PROVENIENTI DALL'IMPIANTO A SCAMBIO TERMICO INDIRETTO (POMPA DI CALORE) O DA PISCINA AD USO PRIVATO ESPLICITARE NELLA RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA QUANTO INDICATO AL PUNTO 4 LETTERE "e" E "f" DEGLI ALLEGATI OBBLIGATORI.

⇒ **Caratteristiche quali-quantitative dello scarico delle acque reflue assimilate alle acque reflue domestiche (pompa di calore e piscina privata) recapitante in corpo idrico superficiale**

**a – temperatura nel caso di scarico in corpo idrico di acque reflue assimilate alle domestiche provenienti da pompe di calore:**

Temperatura acque di prelievo	.....(C°)	
Temperatura delle acque reflue allo scarico in corpo idrico superficiale	.....(C°)	
Variazione temperatura (C°)	estate	inverno

**b – Portate degli scarichi:**

Tipologia di scarico	portata media giornaliera (mc./sec)	portata MAX (mc./sec)	volume Totale annuo (mc./anno)
Acque reflue assimilate alle domestiche (pompa di calore e piscina privata)			

*\* Inserire nella casella corrispondente le relative portate degli scarichi (in caso di più punti scarico della stessa tipologia, specificare le singole portate nella relazione tecnica).*

#### 6) COMPILARE IN CASO DI SCARICO DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE/ASSIMILATE IN CORPO IDRICO SUPERFICIALE

Le acque reflue provenienti da insediamenti isolati con un numero di AE inferiore a 200 non possono essere scaricate in acque superficiali, fatti salvi i casi di:

- divieto allo scarico su suolo o negli strati superficiali del sottosuolo, di cui al comma 4;
- scarico derivante da impianti dotati di trattamento secondario;
- impossibilità di scaricare su suolo o negli strati superficiali del sottosuolo, a causa di condizioni di bassa permeabilità, dissesto idrogeologico o bassa soggiacenza della falda; al fine di valutare la presenza di tali particolari condizioni, si considerano, quali valori di riferimento, i seguenti:
  - coefficiente di permeabilità del suolo <  $10^{-6}$  m/s;
  - soggiacenza falda < 2 m.

⇒ **Impianto di trattamento destinato alle acque reflue domestiche/assimilate**

**a - Tipologia dell'impianto (allegare relazione tecnico-descrittiva e schema relativo alle modalità di esecuzione del sistema di depurazione)**

<input type="checkbox"/> Imhoff + trincea di subirrigazione con drenaggio	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore
<input type="checkbox"/> Imhoff + fitodepurazione/vassoi assorbenti	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore
<input type="checkbox"/> Imhoff + trincea con filtrazione su tela	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore
<input type="checkbox"/> sistema alternativo.....	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore

**b - Capacità e ubicazione della vasca IMHOFF:**

Comparto di sedimentazione	Litri .....
Comparto digestione fango	Litri .....
Distanza della fossa Imhoff dai muri di fondazione (almeno 1 metro)	Metri .....

**c - Pozzetti di campionamento posti a valle della vasca imhoff/sistema alternativo:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
-------------------------------------	--	-----------------------------

**d - Caratteristiche e criteri di dimensionamento impianto di fitodepurazione / vassoi assorbenti:**

<input type="checkbox"/> Flusso orizzontale	<input type="checkbox"/> Flusso verticale
A.E. da trattare.....	A.E. da trattare.....
Superficie utile dell'impianto (mq).....	Superficie utile dell'impianto (mq).....

**⇒ Caratteristiche idrogeologiche e dimensionamento condotte disperdenti****a - Trincee di subirrigazione con drenaggio (in relazione alla permeabilità del terreno):**

- Natura del terreno:

<input type="checkbox"/> Sabbia sottile o materiale leggero di riporto - (2 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> Sabbia grossa e pietrisco (3 m. x abitante equivalente)
<input type="checkbox"/> Sabbia sottile con argilla (5 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> argilla con sabbia (10 m. x abitante equivalente)
<input type="checkbox"/> Argilla compatta	

**b - Sviluppo della condotta disperdente:**

<b>condotta disperdente acque reflue domestiche</b>	
<input type="checkbox"/> con drenaggio	➤ metri condotta drenante .....
	➤ metri condotta disperdente .....

**Portate degli scarichi:**

Tipologia di scarico	volume Totale annuo (mc./anno)
Acque reflue domestiche	

\* Inserire nella casella corrispondente la portata

**7) COMPILARE IN CASO DI SCARICO DI ACQUE METEORICHE E DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI IN CORPO IDRICO SUPERFICIALE****⇒ Impianto di trattamento acque meteoriche****a - Tipologia dell'impianto (allegare relazione tecnico-descrittiva e schema sulle modalità di esecuzione del sistema di depurazione)**

<input type="checkbox"/> fisico (sedimentazione e disoleazione) con funzionamento in continuo dimensionato sulla portata massima
<input type="checkbox"/> fisico (sedimentazione e disoleazione) con separazione e trattamento delle acque meteoriche di 1 <sup>a</sup> pioggia
<input type="checkbox"/> altro.....

**b - Capacità vasche di sedimentazione/dissabbiatore:**

<input type="checkbox"/> volume TOT. acque meteoriche trattate (da impianto in continuo)	mc .....
<input type="checkbox"/> volume acque meteoriche di 1 <sup>a</sup> pioggia trattate	mc .....

**c - Pozzetti di campionamento posti a valle degli impianti:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
pozzetto di campionamento/ispezione 1 <sup>a</sup> pioggia	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
pozzetto di campionamento/ispezione 2 <sup>a</sup> pioggia	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO

**d - Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta
---

⇒ **Impianto di depurazione/trattamento acque reflue industriali**

a - **Tipologia dell'impianto (allegare relazione tecnico-descrittiva e schema sulle modalità di esecuzione del sistema di depurazione)**

<input type="checkbox"/> fisico
<input type="checkbox"/> chimico
<input type="checkbox"/> altro.....

b - **Pozzetti di campionamento posti a valle degli impianti:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
Esistenza del contatore o strumenti di misura del volume di scarico	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

c - **Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta
---

d - **Portate degli scarichi:**

Tipologia di scarico	portata media giornaliera (mc./sec)	portata MAX (mc./sec)	volume Totale annuo (mc./anno)
Acque di raffreddamento			
Acque reflue industriali			

\* Inserire nella casella corrispondente le relative portate degli scarichi (in caso di più punti scarico della stessa tipologia, specificare le singole portate nella relazione tecnica).

e - **Durata dello scarico acque reflue industriali o di raffreddamento che si intende connesso col tempo di produzione:**

Lo scarico/gli scarichi <sup>(1)</sup> avrà/avranno un volume massimo giornaliero complessivo pari a metri cubi .....	
<input type="checkbox"/> Continuo per ..... ore/gg per ..... gg/settimana per ..... mesi/anno	<input type="checkbox"/> Discontinuo per ..... ore/gg per ..... gg/settimana per ..... mesi/anno
<input type="checkbox"/> Saltuario: .....	

(1) In caso di più di un punto di scarico, identificare i singoli punti (colore rosso) e assegnare un numero progressivo riportando tale numerazione nell'elaborato cartografico. Nella relazione tecnica riportare i dati in riferimento a ciascun punto di scarico, sempre facendo riferimento alla predetta numerazione.

**8) COMPILARE IN CASO DI SCARICO DI ACQUE REFLUE DOMESTICHE/ASSIMILATE SUL SUOLO O NEI PRIMI STRATI DEL SOTTOSUOLO CON CARICO ORGANICO INFERIORE O PARI A 200 ABITANTI EQUIVALENTI**

**Scarico di acque reflue domestiche e di acque reflue assimilate alle acque reflue domestiche**

a - **Presenza di pozzi o serbatoi di acqua privati nel raggio di 10 mt. dalla vasca IMHOFF:**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

b - **Presenza di pozzi o serbatoi di acqua privati nel raggio di 30 mt. dal punto di scarico al suolo:**  
(subirrigazione):

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

c - **Presenza di pozzi o derivazioni ad uso pubblico nel raggio di 200 mt. dal punto di scarico al suolo:**

<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
-----------------------------	-----------------------------

⇒ **Impianto di trattamento destinato alle acque reflue domestiche/acque reflue assimilate alle acque reflue domestiche**

a - **Tipologia dell'impianto (allegare relazione tecnico-descrittiva e schema sulle modalità di esecuzione del sistema di depurazione)**

<input type="checkbox"/> Imhoff + subirrigazione	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore
<input type="checkbox"/> Imhoff + fitodepurazione / vassoi assorbenti	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore
<input type="checkbox"/> sistema alternativo.....	<input type="checkbox"/> con degrassatore	<input type="checkbox"/> senza degrassatore

**b – Capacità e ubicazione della vasca IMHOFF:**

Comparto di sedimentazione	Litri .....
Comparto digestione fango	Litri .....
Distanza della fossa Imhoff dai muri di fondazione (almeno 1 metro)	Metri .....

**c – Pozzetti di campionamento posti a valle della vasca imhoff/sistema alternativo:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
-------------------------------------	--	-----------------------------

**d – Caratteristiche e criteri di dimensionamento impianto di fitodepurazione / vassoi assorbenti:**

<input type="checkbox"/> Flusso orizzontale	<input type="checkbox"/> Flusso verticale
A.E. da trattare.....	A.E. da trattare.....
Superficie utile dell'impianto (mq).....	Superficie utile dell'impianto (mq).....

**e - Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta	<input type="checkbox"/> WC chimico
---	-------------------------------------

**⇒ Caratteristiche idrogeologiche e dimensionamento condotte disperdenti****a - Trincee di subirrigazione (in relazione alla permeabilità del terreno):**

- Natura del terreno:

<input type="checkbox"/> Sabbia sottile o materiale leggero di riporto - (2 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> Sabbia grossa e pietrisco (3 m. x abitante equivalente)
<input type="checkbox"/> Sabbia sottile con argilla (5 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> argilla con sabbia (10 m. x abitante equivalente)
Argilla compatta ( <b>NON ADATTA</b> )	

**b - Sviluppo della condotta disperdente:**

<b>condotta disperdente acque reflue domestiche</b>	
metri .....	<input type="checkbox"/> Unica condotta <input type="checkbox"/> Ramificata <input type="checkbox"/> Su più linee parallele

**c – Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta	<input type="checkbox"/> WC chimico
---	-------------------------------------

**d - Portate degli scarichi:**

Tipologia di scarico	volume Totale annuo (mc./anno)
Acque reflue domestiche	

\* Inserire nella casella corrispondente le relative portate degli scarichi (in caso di più punti scarico della stessa tipologia, specificare le singole portate nella relazione tecnica).

**9) Scarico di acque reflue assimilate alle acque reflue domestiche provenienti da pompe di calore e piscina privata esplicitare nella relazione tecnico descrittiva quanto indicato al punto 4 lettere “e” e “f” degli allegati obbligatori**

E' comunque vietato lo scarico di composti organo alogenati e sostanze che possono dare origine a tali composti nell'ambiente; pertanto, non è possibile scaricare acqua derivante dalla piscina, trattate con cloro, al suolo.

**⇒ Caratteristiche idrogeologiche e dimensionamento condotte disperdenti****a - Trincee di subirrigazione (in relazione alla permeabilità del terreno):**

- Natura del terreno:

<input type="checkbox"/> Sabbia sottile o materiale leggero di riporto - (2 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> Sabbia grossa e pietrisco (3 m. x abitante equivalente)
---	---

<input type="checkbox"/> Sabbia sottile con argilla (5 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> argilla con sabbia (10 m. x abitante equivalente)
Argilla compatta <b>(NON ADATTA)</b>	

**b - Sviluppo della condotta disperdente:**

condotta disperdente acque reflue assimilate alle acque reflue domestiche	
metri .....	<input type="checkbox"/> Unica condotta <input type="checkbox"/> Ramificata <input type="checkbox"/> Su più linee parallele

**c – Pozzetti di campionamento posti a monte del recapito sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
-------------------------------------	--	-----------------------------

**d – Portate degli scarichi:**

Tipologia di scarico	portata media giornaliera (mc./sec)	portata MAX (mc./sec)	volume Totale annuo (mc./anno)
Acque reflue assimilate alle domestiche (pompa di calore e piscina privata)			

\* Inserire nella casella corrispondente le relative portate degli scarichi (in caso di più punti scarico della stessa tipologia, specificare le singole portate nella relazione tecnica).

**e - temperatura nel caso di scarico sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo di acque reflue assimilate alle domestiche provenienti da pompe di calore:**

Temperatura acque di prelievo	.....(C°)	
Temperatura delle acque reflue allo scarico sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo	.....(C°)	
Variazione temperatura (C°)	estate	inverno

**SCARICO DI ACQUE METEORICHE E DI ACQUE REFLUE INDUSTRIALI**

⇒ **Impianto di trattamento acque meteoriche**

**a - Tipologia dell'impianto (allegare relazione tecnico-descrittiva e schema sulle modalità di esecuzione del sistema di depurazione)**

<input type="checkbox"/> fisico (sedimentazione e disoleazione) con funzionamento in continuo dimensionato sulla portata massima
<input type="checkbox"/> fisico (sedimentazione e disoleazione) con separazione e trattamento delle acque meteoriche di 1 <sup>a</sup> pioggia
<input type="checkbox"/> altro.....

**b - Capacità vasche di sedimentazione/dissabbiatore:**

<input type="checkbox"/> volume TOT. acque meteoriche trattate (da impianto in continuo)	mc .....
<input type="checkbox"/> volume acque meteoriche di 1 <sup>a</sup> pioggia trattate	mc .....

**c - Pozzetti di campionamento posti a valle degli impianti:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
pozzetto di campionamento/ispezione 1 <sup>a</sup> pioggia	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
pozzetto di campionamento/ispezione 2 <sup>a</sup> pioggia	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO

**d - Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta
---

⇒ **Impianto di depurazione/trattamento acque reflue industriali**

**a - Tipologia dell'impianto (allegare relazione tecnico-descrittiva e schema sulle modalità di esecuzione del sistema di depurazione)**

<input type="checkbox"/> fisico
<input type="checkbox"/> chimico
<input type="checkbox"/> altro.....

**b - Pozzetti di campionamento posti a valle degli impianti:**

pozzetto di campionamento/ispezione	<input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....)	<input type="checkbox"/> NO
Esistenza del contatore o strumenti di misura del volume di scarico	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

**c - Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta
---

**d - Portate degli scarichi:**

Tipologia di scarico	portata media giornaliera (mc./sec)	portata MAX (mc./sec)	volume Totale annuo (mc./anno)
Acque di raffreddamento			
Acque reflue industriali			
Miste			

\* Inserire nella casella corrispondente le relative portate degli scarichi (in caso di più punti scarico della stessa tipologia, specificare le singole portate nella relazione tecnica).

**e - Durata dello scarico acque reflue industriali o di raffreddamento che si intende connesso col tempo di produzione:**

Lo scarico/gli scarichi <sup>(1)</sup> avrà/avranno un volume massimo giornaliero complessivo pari a metri cubi .....	
<input type="checkbox"/> Continuo per ..... ore/gg per ..... gg/settimana per ..... mesi/anno	<input type="checkbox"/> Discontinuo per ..... ore/gg per ..... gg/settimana per ..... mesi/anno
<input type="checkbox"/> Saltuario: .....	

(1) In caso di più di un punto di scarico, identificare i singoli punti (colore rosso) e assegnare un numero progressivo riportando tale numerazione nell'elaborato cartografico. Nella relazione tecnica riportare i dati in riferimento a ciascun punto di scarico, sempre facendo riferimento alla predetta numerazione.

⇒ **Caratteristiche idrogeologiche e dimensionamento condotte disperdenti nel caso di scarico di acque meteoriche e acque reflue industriali sul suolo – strati superficiali del sottosuolo**

**a - Trincee di subirrigazione (in relazione alla permeabilità del terreno):**

- Natura del terreno:

<input type="checkbox"/> Sabbia sottile o materiale leggero di riporto - (2 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> Sabbia grossa e pietrisco (3 m. x abitante equivalente)
<input type="checkbox"/> Sabbia sottile con argilla (5 m. x abitante equivalente)	<input type="checkbox"/> argilla con sabbia (10 m. x abitante equivalente)
Argilla compatta (NON ADATTA)	

**b - Sviluppo della condotta disperdente:**

<b>condotta disperdente acque reflue domestiche</b>	
metri .....	<input type="checkbox"/> Unica condotta <input type="checkbox"/> Ramificata <input type="checkbox"/> Su più linee parallele

**c - Presenza di eventuali sistemi a tenuta/ di stoccaggio:**

<input type="checkbox"/> vasca a tenuta
---

---

---

## ALLEGATI OBBLIGATORI

**1) Relazione idrogeologica** (natura dei terreni, livello della falda): i dati possono essere eventualmente reperiti presso lo "Studio Geologico" contenuto nel PRG / PGT comunale, ai sensi dell'ex L.R.41/97 e L.R. 12/05.

### **2) Cartografia**

a - Carta Tecnica Regionale - scala 1:10.000 indicante:

- ubicazione dell' insediamento e tracciato del corso idrico ricettore dello/gli scarichi;
- indicazione dello/gli scarichi recapitanti sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo;
- numerazione in ordine progressivo dei punti di scarico con il colore rosso, nella cartografia 1:10.000 e nelle planimetrie in scala 1:2.000 e 1:200 ( o in quella più opportuna ).

*(In caso di difficoltà nel reperire la cartografia 1:10.000, rivolgersi agli uffici dell'U.O. Protezione Civile, Risorse Idriche e Difesa Idrogeologica - Piazza Italia, 2 - Pavia).*

### **3) Planimetria**

a - 1:200, o in quella più opportuna, quotata, riportante tutta la rete fognaria dell'insediamento distinta per colori secondo la tipologia dei reflui e direzione dei flussi. In planimetria dovranno essere altresì indicati: i pozzetti d'ispezione, gli impianti di trattamento e qualunque altro manufatto presente, nonchè il o i punti di scarico da autorizzare. In planimetria vanno indicati anche i punti di approvvigionamento idrico ed evidenziati i particolari dei pozzetti d'ispezione (Allegare pianta e sezione) destinati al controllo degli scarichi.

➔ Indicare in planimetria le coordinate UTM – WGS 84 – Fuso 32N **X** e **Y** relative ad ogni sistema di trattamento o ad ogni punto di scarico terminale.

**4) Relazione tecnico-descrittiva** (timbrata e firmata dal tecnico abilitato) contenente:

- a - Descrizione del ciclo produttivo.
- b - Descrizione delle diverse fasi di produzione/attività.
- c - Descrizione del ciclo delle acque.
- d - Specifiche tecniche, di potenzialità e di dimensionamento di ogni impianto.
- e - Tipo di acque trattate (reflue industriali; reflue domestiche/assimilate; raffreddamento; meteoriche; altro).
- f - Linea acque (fase meccanica; biologica; chimica; chimico - fisica; fisica).
- g - Pianta, sezioni, schema a blocchi di ogni impianto;
- h - caratterizzazione dei periodi di asciutta del corpo idrico ricettore degli scarichi (superiori o inferiori ai 120 gg. in un anno ideologico medio).
- i - caratteristiche della piscina: volume della/delle vasca/vasche della piscina – frequenza di svuotamento – tempo di ricambio dell'acqua nelle vasche - elenco dei reagenti impiegati e descrizione dei sistemi di disinfezione/trattamento delle acque in ingresso e/o nelle vasche; indicare la presenza ed il recapito dei reflui derivanti dall'attività di controlavaggio dei filtri del sistema di depurazione;
- l - caratteristiche dell'impianto a scambio termico indiretto (pompa di calore): ciclo di funzionamento temperature di esercizio in ingresso e in uscita, periodo di funzionamento nell'arco dell'anno; dovrà essere dimostrato il rispetto della temperatura massima consentita in funzione del corpo ricettore.

### **5) Per scarichi in corpi idrici superficiali**

- Indicare la denominazione del recapito, la portata indicativa (min. , max. , media), se è soggetto a periodi di asciutta naturale / artificiale e la relativa durata (giorni/anno).
- Si ricorda che tutti gli scarichi in corpo idrico superficiale sono soggetti anche ad autorizzazione/concessione ai fini idraulici da parte dei soggetti sotto indicati:
  - Comune (qualora il corso d'acqua rientri nell'elenco che individua il reticolo idrico minore);
  - Regione Lombardia - Sede Territoriale di Pavia - V.le Cesare Battisti, 150 - PAVIA (qualora il corso d'acqua appartenga al reticolo idrografico principale);
  - Consorzio (qualora il corso d'acqua risulti gestito da Consorzio di Irrigazione/Bonifica);
  - Soggetto privato (qualora il corso d'acqua risulti gestito da soggetto privato o da privati).

**6) Dichiarazione** rilasciata dall'Azienda Speciale "Ufficio d'Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato" (P.zza Petrarca,4) attestante che la zona in cui insiste l'insediamento è stata individuata facente parte di agglomerato e lo stesso risulta provvisto o meno di reti fognarie, ai sensi dell'art. 5 del R.R.6/2019.

**Si precisa che nel caso in cui lo scarico sia costituito da acque reflue provenienti da pompe di calore tale dichiarazione non risulta necessaria, in quanto l'art. 5 comma 8 del Regolamento Regionale N. 6 del**

**02/04/2019 specifica che è vietato lo scarico in rete fognaria nera o unitaria di tali scarichi;** in caso di impossibilità allo scarico in recapito diverso dalla fognatura, l'ufficio d'ambito può derogare al divieto di cui al presente comma, definendo le prescrizioni necessarie a garantire la corretta funzionalità del sistema.

## 7) Oneri istruttori per Autorizzazione Unica Ambientale A.U.A.

- **Attestazione** a comprova del pagamento degli oneri relativi ai procedimenti inerenti il rilascio, la modifica e il rinnovo delle AUA, quantificati sulla base del procedimento fissato dalla Regione Lombardia, utilizzando il foglio di calcolo elettronico (allegandone copia compilata) reperibile al seguente indirizzo web: <https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioRedazionale/servizi-e-informazioni/Imprese/Sicurezza-ambientale-e-alimentare/Autorizzazione-Unica-Ambientale-AUA/tariffario-regionale-autorizzazione-unica-ambientale/tariffario-regionale-autorizzazione-unica-ambientale>  
Il versamento dovrà essere effettuato sul c/c postale 62204474 (IBAN: IT52 1076 0111 3000 0006 2204 474) intestato a Provincia di Pavia - U.O.C. Acqua - Serv. Tesoreria, causale: "Spese per autorizzazione allo scarico", quale condizione di procedibilità alla domanda;

## 8) Oneri istruttori per Autorizzazione presentata ai sensi dell'ex art. 208 del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. o presentata ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs 152/06 e ss.mm.ii. o presentata ai sensi dell'ex art. 12 del D. Lgs. 387/2003 e s.m.i.

- **Attestazione** a comprova del pagamento degli oneri quantificati relativamente ad ogni tipologia di scarico attivo o da attivare (vedi tabelle sotto riportate) presso l'insediamento per le istruttorie tecnico-amministrative, da versare sul c/c postale 62204474 (IBAN: IT52 1076 0111 3000 0006 2204 474) intestato a Provincia di Pavia - U.O.C. Acqua - Serv. Tesoreria, causale: "Spese per autorizzazione allo scarico" quale condizione di procedibilità alla domanda.

### 1.1 Autorizzazione allo scarico di acque reflue industriali

Volume annuo scaricato mc	SPESE
≤ 5.000	€ 187
tra 5.001 e 50.000	€ 288
> 50.000	€ 520

### 1.2 Autorizzazione allo scarico acque di 1<sup>a</sup> pioggia (ed eventuale 2<sup>a</sup> pioggia)

Superficie scolante mq	SPESE
≤ 2.000	€ 187
> 2.000	€ 320

### 1.3 Autorizzazione allo scarico di acque reflue domestiche

Carico abitanti equivalenti	SPESE
Inferiore a 50	€ 140
Uguale o superiore a 50	€ 200

**Incollare la ricevuta di pagamento nel riquadro sotto evidenziato**

*Incollare QUI la ricevuta di pagamento*

**Si ricorda:**

- *che la realizzazione delle opere strutturali ed accessorie in materia urbanistica, gli interventi strutturali e le opere connesse agli insediamenti ubicati in zone soggette a vincoli ambientali e paesaggistici di cui all'Art. 134 "Beni paesaggistici", Art. 142 "Aree tutelate per legge", Art. 159 "Procedimento di autorizzazione in via transitoria" del D.LGS. 42/2004, è subordinata al possesso di ogni Atto autorizzativo rilasciato dall'Ente competente in materia;*
- *che ulteriori provvedimenti autorizzatori e/o concessori, eventualmente necessari alla regolarizzazione del recapito degli scarichi, devono essere richiesti all'Ente competente e/o al soggetto comunque interessato.*

**PER INFORMAZIONI E CHIARIMENTI:**

**Il servizio Risorse Idriche riceve su appuntamento, contattando i numeri 0382 597 / 813 – 785 - 733.**

**SCHEDA DI REGISTRAZIONE DELLE OPERAZIONI  
DI MANUTENZIONE DELLE VASCHE IMHOFF**

**SCHEDA IDENTIFICATIVA DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO**

**ANAGRAFICA SISTEMA DI TRATTAMENTO**

Codice regionale identificativo dello scarico .....

Produttore ..... Modello .....

Matricola .....

Data installazione ...../...../..... Potenzialità di progetto ..... [AE].....

Codice agglomerato .....

A servizio di:

singolo edificio     più edifici funzionalmente collegati     rete fognaria

**UBICAZIONE**

Coordinate del sistema di trattamento UTM – WGS 84 – Fuso 32N: X.....; Y.....

Indirizzo ..... N. ....

Località ..... Comune .....

Provincia .....

**AUTORIZZAZIONE**

Rilasciata dalla provincia di PAVIA N° atto ..... Data di notifica ...../...../.....

Data di scadenza ...../...../..... Potenzialità ..... [AE]

**PROPRIETA' DELL'IMPIANTO**

Cognome ..... Nome .....

CF ..... Ragione Sociale ..... PIVA .....

Responsabile del sistema di trattamento in qualità di:

- proprietario
- amministratore
- gestore del servizio idrico

Firma del responsabile  
(Legale Rappresentante in caso di persona  
giuridica)



**ANNOTAZIONI:**