

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:

| | |
|---|--|
| Area complessiva dell'insediamento (somma delle superfici sotto indicate) mq. | |
| Cortili, piazzali, strade impermeabilizzati mq. | Cortili, piazzali, strade NON impermeabilizzati 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 D.g.r. 21 Giugno 2006 – n. 8/2772 consultabile dal sito internet www.provincia.pv.it) |

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><u>CASA DI CIVILE ABITAZIONE</u>, conteggio dei posti letto: > 1 a.e. per camere da letto con superficie fino a 14 m²; > 2 a.e. per camera superiore a 14 m².</p> <p><u>ALBERGO O COMPLESSO RICETTIVO</u>, come per le case di civile abitazione: > aggiungere 1 a.e. ogni qual volta la superficie di una stanza aumenta di 6 m² oltre i 14 m²; > 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><u>FABBRICHE O LABORATORI ARTIGIANI</u> > 1 a.e. ogni 2 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.</p> <p><u>DITTE E UFFICI COMMERCIALI</u> > 1 a.e. ogni 3 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.</p> <p><u>RISTORANTI E TRATTORIE</u>, 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 m². Al numero dei clienti si somma il personale dipendente. > 1 a.e. ogni 3 persone così risultanti.</p> <p><u>BAR, CIRCOLI E CLUBS</u> > come al punto precedente ma calcolando 1 a.e. ogni 7 persone.</p> <p><u>CINEMA, STADI E TEATRI</u> > ad ogni trenta utenti corrisponde 1 a.e.</p> <p><u>SCUOLE</u> > ad ogni 10 frequentanti calcolati sulla massima potenzialità corrisponde 1 a.e.</p> <p>N.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 ³ /giorno (giorno di max. consumo) | m ³ /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"/> TOTALI : | | |
| <input type="checkbox"/> Esistenza del contatore o strumenti di misura | <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^a pioggia/reflui industriali in rete fognaria comunale:

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

d - Possibilità di convogliare le acque meteoriche di 1^a 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:

| | |
|---|------------------------------------|
| condotta disperdente acque reflue domestiche | |
| <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 ^a 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 ^a 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 ^a pioggia | <input type="checkbox"/> SI (indicare la sigla.....) | <input type="checkbox"/> NO |
| pozzetto di campionamento/ispezione 2 ^a 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 ⁽¹⁾ 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 (NON ADATTA) | |

b - Sviluppo della condotta disperdente:

| | |
|---|---|
| condotta disperdente acque reflue domestiche | |
| 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 (NON ADATTA) | |

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

| | |
|---|---|
| condotta disperdente acque reflue domestiche | |
| 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^a pioggia (ed eventuale 2^a 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 P.IVA

Responsabile del sistema di trattamento in qualità di:

- proprietario
- amministratore
- gestore del servizio idrico

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

REGISTRAZIONE DELLE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE

Ai sensi del regolamento regionale n. 6/2019 le vasche Imhoff devono essere sottoposte a svuotamento almeno una volta all'anno per mantenere la piena funzionalità del sistema di trattamento o, qualora previsto dal provvedimento di autorizzazione allo scarico, con frequenza maggiore.

Lo svuotamento e l'annotazione della sua esecuzione devono essere effettuati da un soggetto iscritto all'albo nazionale dei gestori ambientali ai sensi dell'articolo 212 del d.lgs. 152/2006.

| Data svuotamento (gg/mm/aaaa) | Ragione sociale manutentore | N. iscrizione albo gestori ambientali | Timbro e firma del manutentore |
|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ANNOTAZIONI: