

# PROVINCIA DI PAVIA

SETTORE TUTELA AMBIENTALE  
VIA TARAMELLI, 2 – 27100 PAVIA

## ALLEGATI TECNICI NECESSARI ALL'ISTANZA AUA "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 – Computo delle superfici dell'insediamento:**

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

**c - 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)                |

**d - Destinazione d'uso dei piazzali:** attività svolta specificando i materiali o le materie prime accumulate o stoccate.

|  |
|--|
| .....<br>.....<br>.....  |
| 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.<br>(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 **d** 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.

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

|       |
|-------|
| ..... |
| ..... |
| ..... |

**f - Numero addetti**

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

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

**g - 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:

**CASA DI CIVILE ABITAZIONE**, conteggio dei posti letto:  
 > 1 a.e. per camere da letto con superficie fino a 14 m<sup>2</sup>;  
 > 2 a.e. per camera superiore a 14 m<sup>2</sup>.

**ALBERGO O COMPLESSO RICETTIVO**, come per le case di civile abitazione:  
 > 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>;  
 > 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.

**FABBRICHE O LABORATORI ARTIGIANI**  
 > 1 a.e. ogni 2 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.

**DITTE E UFFICI COMMERCIALI**  
 > 1 a.e. ogni 3 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.

**RISTORANTI E TRATTORIE**, 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.  
 > 1 a.e. ogni 3 persone così risultanti.

**BAR, CIRCOLI E CLUBS**  
 > come al punto precedente ma calcolando 1 a.e. ogni 7 persone.

**CINEMA, STADI E TEATRI**  
 > ad ogni trenta utenti corrisponde 1 a.e.

**SCUOLE**  
 > ad ogni 10 frequentanti calcolati sulla massima potenzialità corrisponde 1 a.e.

**N.B. →** Nel caso di acque reflue assimilate alle domestiche la determinazione degli abitanti equivalenti deve essere eseguita secondo i criteri indicati nell'Artt. 5 del R.R. N.3 del 28/03/06

|  |
|--|
| <b>ABITANTI EQUIVALENTI ToT.</b> ..... |
|--|

**2) Approvvigionamenti idrici**

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

| Tipo (indicare)   | m <sup>3</sup> /giorno<br>(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 ( <i>quale</i> ) .....                   |  |                             |
| <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 |

### 3) Scarichi (da compilare per ogni punto di scarico)

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

| Tipologia di scarico                                | Recapito suolo/strati superficiali del sottosuolo | Recapito corso idrico superficiale | Denominazione corso idrico superficiale |
|---|---|------------------------------------|---|
| 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)<br>..... | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>           |   |
| Acque reflue industriali                            | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>           |   |
| Miste (quali) .....<br>.....                        | <input type="checkbox"/>                          | <input type="checkbox"/>           |   |

**N.B.** Compilare punto 5 e 6 in caso di scarico sul suolo o nei primi strati del sottosuolo, per ogni punto di scarico

b – 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 domestiche o assimilate |                                     |                       |                                |
| 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).

c - 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<br>per ..... gg/settimana<br>per ..... mesi/anno                   | <input type="checkbox"/> Discontinuo per ..... ore/gg<br>per ..... gg/settimana<br>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.

4) Indicare la presenza di sostanze di cui alle Tab.3/A e 5 dell'All.5 del D.Lgs 152/2006 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) |

### Ubicazione dello scarico:

- all'interno del Parco del Ticino:                      sì                      no
- altro Ente Parco/SIC/ZPS, ecc. (specificare) \_\_\_\_\_

## ALLEGATI OBBLIGATORI

### 1) Cartografia

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

- ubicazione dell' insediamento e tracciato del corso idrico ricettore dello/gli scarichi, fino all'immissione in un corso d'acqua principale del territorio circostante;
- 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. Risorse Idriche di via Taramelli, 2).*

### 2) 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, nonché 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 GAUSS BOAGA X e Y relative ad ogni punto di scarico terminale.

### 3) 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; raffreddamento; meteoriche; altro).
- f - Linea acque (fase meccanica; biologica; chimica; chimico - fisica; fisica).
- g - Linea fanghi (ispessimento; digestione; centrifugazione; filtrazione; termodistruzione; altro).
- h - Pianta, sezioni, schema a blocchi di ogni impianto.

**4) Dichiarazione** rilasciata dall'Azienda Speciale "Ufficio d'Ambito Territoriale Ottimale della Provincia di Pavia per la regolazione e la pianificazione del Servizio Idrico Integrato" (Pavia, Viale Montegrappa,30)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. 4 del r.r.3/2006.

## 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). Qualora appartenente ad una rete artificiale, indicare il nominativo del responsabile delle manovre idrauliche che determinano la messa in asciutta.
- Reticolo idrografico: indicare nella cartografia 1:10.000 la successione dei corsi d'acqua interessati dallo scarico fino all'immissione in uno dei corsi idrici principali del territorio circostante.
- 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).

**5) Attestazione** di avvenuto versamento degli oneri quantificati relativamente ad ogni tipologia di scarico attivo (vedi tabelle sotto riportate) presso l'insediamento per le istruttorie tecnico- amministrative, 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 |

**N.B.1:** A seguito dell'entrata in vigore della D.G.P. 425/2011 del 19.12.2011 l'istruttoria verrà espletata nel rispetto dei contenuti previsti nella citata delibera. Le spese sopra definite dovranno essere implementate in relazione agli importi definiti dal tariffario previsto dalla D.G.P. 19/11/2011, n. 425 prot. 80561 punto 2.

-----

### **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 ai sensi del R.R. 24 Marzo 2006 – N.3 Art. 22 comma 1 (Autorizzazione a scaricare le acque reflue domestiche e assimilate provenienti da nuovi insediamenti isolati e da quelli in costruzione) ai fini della richiesta di permesso di costruire, ovvero alla D.I.A. sarà necessario allegare copia della ricevuta di avvenuta presentazione alla Provincia della relativa domanda di autorizzazione allo scarico.

## 5) Compilare in caso di scarico sul suolo o nei primi strati del sottosuolo per ogni punto di scarico

a - Possibilità di convogliare i reflui in rete fognaria comunale:

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

(allegare relazione tecnica riportante le motivazioni che evidenzino l'impossibilità a recapitare i reflui domestici e assimilati in pubblica fognatura) Motivazioni:

.....  
.....  
.....  
.....

Indicare la distanza in mt. dall'insediamento alla rete fognaria urbana.....

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

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

c - 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|

d - 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|

## 6) Impianto di trattamento

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"/> Imhoff + fitodepurazione / vassoi assorbenti |

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 - Trincee di subirrigazione senza o con drenaggio (in relazione alla permeabilità del terreno):

- Natura del terreno:

|  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sabbia sottile o materiale leggero di riporto | <input type="checkbox"/> Sabbia grossa e pietrisco |
| <input type="checkbox"/> Sabbia sottile con argilla                    | <input type="checkbox"/> argilla con sabbia        |
| Argilla compatta (NON ADATTA)  |  |

d - Sviluppo della condotta disperdente:

|             |   |
|-------------|---|
| metri ..... | <input type="checkbox"/> Unica condotta         |
|             | <input type="checkbox"/> Ramificata             |
|             | <input type="checkbox"/> Su più linee parallele |

e - Livelli 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.

## 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) Copia** di estratto del PGT aggiornato da cui si evidenzia la posizione di eventuali pozzi pubblici e privati.