

MODELLO 1

DATI TECNICI SULLO SCARICO DI ACQUE REFLUE URBANE (D.Lgs 152/06 e s.m.i.)

NOTIZIE GENERALI sullo SCARICO

Scarico in Località: _____

n. Progressivo: _____ nel Comune di: _____

Estremi catastali del punto di scarico nel corpo recettore: Foglio n. _____ Part. n. _____

Coordinate (WGS84): _____

Agglomerato espresso in Abitanti Equivalenti (art. 74, lett. a, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.): _____ A.E.

Utenze servite dalla rete fognaria: Residenti n. _____ Fluttuanti n. _____

Presenza di acque reflue industriali nella rete fognaria (art. 74, lett. h, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.): NO SI

Se **SI** indicare il **Carico Organico totale** in A.E.: _____ ed allegare elenco (allegato B) specificando, per ogni insediamento, la ragione sociale, la tipologia degli scarichi industriali allacciati alla rete fognaria, le portate giornaliere (mc/g), il relativo carico organico immesso espresso in Kg/g di BOD 5

Portata dello scarico¹: _____ mc/g

Esistenza di sistemi automatici per la misura del volume di scarico: NO SI

Se **SI** specificare la tipologia dei sistemi utilizzati: _____

La fognatura raccoglie anche acque meteoriche: NO SI

Esistenza di scaricatori di piena: NO SI n. _____

Se **SI** compilare il Modello 2 per ognuno di essi

Esistenza di scaricatori di piena che recapitano nel pozzetto finale di campionamento e/o nella condotta dello scarico (by-pass): NO SI n. _____

Se **SI** specificare: Anno di costruzione: _____

Portata di innesco dello sfioro: _____

Esistenza di impianto di depurazione:

SI

NO perché: in costruzione

in progettazione

previsto allacciamento a pubblica fognatura entro il _____

¹ Inteso come volume giornaliero medio di refluo scaricato in tempo secco, misurato al termine della rete fognaria, nel mese di massima produzione dello scarico

RECAPITO DEI REFLUI

ACQUE SUPERFICIALI: nome corpo idrico: _____ sponda: sx dx

Se il corpo idrico superficiale è NATURALE, indicare:

portata media del corpo idrico: _____ mc/sec

portata minima del corpo idrico: _____ mc/sec

numero di giorni/anno con portata naturale nulla: _____

Se il corpo idrico superficiale è ARTIFICIALE, indicare :

portata di esercizio: _____ mc/sec

Se il corpo idrico superficiale è un lago naturale, indicare :

profondità media metri: _____

superficie specchio liquido riferita al periodo di max invaso: _____ Km²

SUOLO / RUSCELLAMENTO SULLA SUPERFICIE²

Distanza dal più vicino corpo idrico: _____ metri

Esiste la possibilità di convogliare i reflui in corpo idrico, in altre reti fognarie o destinarle al riutilizzo: **NO** **SI**

Se **NO** motivare l'impossibilità di convogliamento: _____

Nel raggio di 50 metri dal punto di scarico in suolo vi sono pozzi di acqua potabile privati e nel raggio di 200 metri vi sono pozzi di acqua potabile ad uso pubblico o al servizio di industrie alimentari: **NO** **SI**

STRATI SUPERFICIALI DEL SOTTOSUOLO in :

Pozzo Perdente, indicare:

dimensione del pozzo: diametro _____ (m), altezza _____ (m)

differenza di quota tra fondo del pozzo ed il max livello della falda _____ (m)

superficie della parete perimetrale _____ (m²)

caratteristiche del terreno _____

Trincea di subirrigazione, indicare:

sviluppo della condotta disperdente _____ (m)

area di terreno interessato _____ (m²)

differenza di quota tra fondo della trincea ed il max livello della falda _____ (m)

caratteristiche del terreno _____

presenza di drenaggio **NO** **SI**

² **ATTENZIONE:** lo scarico su suolo è ammesso solo quando sia accertata l'impossibilità tecnica o l'eccessiva onerosità a fronte dei benefici ambientali conseguibili, a recapitare in corpi idrici superficiali nel rispetto dei valori limite di cui al D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. La distanza dal più vicino corpo idrico superficiale oltre la quale è permesso lo scarico su suolo è rapportata al volume dello scarico stesso secondo il seguente schema:

➤ 1.000 metri per scarichi con portate giornaliere medie inferiori a 500 m³

➤ 2.500 metri per scarichi con portate giornaliere medie tra 501 e 5'000 m³

➤ 5.000 metri per scarichi con portate giornaliere medie tra 5'001 e 10'000 m³

Gli scarichi aventi portata maggiore di quelle su indicate devono, in ogni caso, essere convogliati in corpo idrico superficiale, in fognatura o destinate al riutilizzo.

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE URBANE

L'impianto di depurazione è gestito da _____

Potenzialità nominale di progetto dell'impianto (art. 74, lett. a, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.): n. _____ A.E.

Tipologia del sistema di depurazione installato (art. 74, lett. II e III, D.Lgs. 152/06 e s.m.i.):

- PRIMARIO: trattamento fisico ovvero chimico (es. fossa Imhoff, vasca di sedimentazione, flocculazione, dissabbiatura, etc).
- SECONDARIO: trattamento biologico con sedimentazione secondaria (es. tutti i processi a biomassa adesa e/o sospesa tipo ossidazione totale o parziale a fanghi attivi, letto percolatore aerobico, etc., eventualmente corredati anche da trattamenti primari e/o terziari di affinamento).

Caratteristiche linee acque dell'impianto di depurazione:

Numero linee di trattamento _____

- | | | |
|---|--|--|
| 1 <input type="checkbox"/> vasche di accumulo | 6 <input type="checkbox"/> sedimentazione primaria | 11 <input type="checkbox"/> defosfatazione |
| 2 <input type="checkbox"/> grigliatura grossolana | 7 <input type="checkbox"/> ossidazione a massa adesa | 12 <input type="checkbox"/> sedimentazione |
| 3 <input type="checkbox"/> grigliatura fine | 8 <input type="checkbox"/> ossidaz. a massa sospesa | 13 <input type="checkbox"/> filtrazione |
| 4 <input type="checkbox"/> dissabbiatura | 9 <input type="checkbox"/> nitrificazione | 14 <input type="checkbox"/> disinfezione |
| 5 <input type="checkbox"/> disoleatura | 10 <input type="checkbox"/> denitrificazione | 15 <input type="checkbox"/> altro |

Trattamenti specifici (descrizione): _____

Caratteristiche linea fanghi dell'impianto di depurazione

- | | | |
|--|---|--|
| 1 <input type="checkbox"/> preispessitore | 6 <input type="checkbox"/> disidratazione con nastrop. | 11 <input type="checkbox"/> essiccamento termico |
| 2 <input type="checkbox"/> ispessimento dinamico | 7 <input type="checkbox"/> disidratazione con filtropr. | 12 <input type="checkbox"/> compostaggio |
| 3 <input type="checkbox"/> digestione anaerobica | 8 <input type="checkbox"/> postispessitore | 13 <input type="checkbox"/> cogenerazione |
| 4 <input type="checkbox"/> digestione aerobica | 9 <input type="checkbox"/> letti di essiccamento | 14 <input type="checkbox"/> altro |
| 5 <input type="checkbox"/> disidratazione con centrif. | 10 <input type="checkbox"/> incenerimento | |

Trattamenti specifici (descrizione): _____

Dati sui fanghi prodotti:

Produzione fanghi _____ m³/anno, % di secco _____

Smaltimento finale: discarica % _____ agricoltura % _____ altro % _____

Tempistica _____

Caratteristiche quali-quantitative dei fanghi residuati dal trattamento: _____

Presenza di pozzetto di controllo in ingresso all'impianto: NO SI

Presenza di pozzetto di controllo/ispezione in uscita all'impianto: NO SI

Presenza di trattamento di disinfezione in uscita all'impianto: NO SI

Se **SI** specificare le metodologie che possono essere utilizzate per la disinfezione (es: dosaggio di ipoclorito, raggi U.V., ecc.) _____

Presenza di sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici: NO SI

Se **SI** specificare i parametri controllati ed il sistema di misura utilizzato: _____

Presenza di sistemi di controllo per la misura delle portate ingresso/uscita: NO SI

Se **SI** specificare i sistemi di misura utilizzati e la loro localizzazione: _____

SOLO PER SCARICHI NUOVI

L'impianto e' in grado di garantire che la concentrazione media giornaliera dell'azoto ammoniacale (espresso come N), in uscita dall'impianto di trattamento, non superi il 30% del valore della concentrazione dell'azoto totale (espresso come N), in uscita dall'impianto stesso: NO SI

Documentazione necessaria (barrare le rispettive caselle):	Già consegnata in Provincia	Da produrre
Localizzazione cartografica su C.T.R. 1:10000 con indicato il punto di scarico ed evidenziato il corpo recettore		
Estratto di mappa catastale e planimetria in scala idonea con indicata l'ubicazione delle canalizzazioni interne, dell'impianto di depurazione, del/i pozzetto/i di ispezione, prelievo e campionamento, dello scarico, del corpo recettore e delle relative condotte di collegamento		
Elenco degli insediamenti produttivi che scaricano acque reflue industriali in rete fognaria (eventuale)		
Nel caso di scarico sul suolo – sottosuolo (strati superficiali del sottosuolo), cartografia in grado di evidenziare l'ubicazione dell'impianto, il più vicino corpo idrico superficiale e il suo percorso		
Nel caso di scarico sul suolo, sottosuolo o strati superficiali del sottosuolo derivante da agglomerati con più di 50 abitanti equivalenti, relazione tecnica che valuti il grado di vulnerabilità dell'acquifero		
Nel caso di scarico in corpo idrico superficiale allegare nullaosta prodotto dal proprietario o gestore del corpo idrico		
Planimetrie di progetto relative all'impianto di depurazione		
Relazione tecnica relativa all'impianto di depurazione (descrizione, calcoli progettuali, dimensionamento)		
Disciplinare di Gestione Speciale		

Data _____

Firma
Titolare/legale rappresentante