

PRATICA N. \_\_\_\_ ANNO \_\_\_\_  
Via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_  
(a cura dell'Ufficio)

**Allo Sportello Unico per  
Urbanistica-Edilizia-Ambiente  
del Comune di  
SANTA MARIA DI SALA**

**PRATICA RELATIVA ALL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE REFLUE  
ASSIMILABILI AL CIVILE PER SCARICO SU ACQUE SUPERFICIALI E/O SUOLO.**

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_

nato/a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_ residente a \_\_\_\_\_

in via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

nella sua qualità di (1) \_\_\_\_\_

della Ditta \_\_\_\_\_

con sede a \_\_\_\_\_ in via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Partita I.V.A./C.F. \_\_\_\_\_, Codice ISTAT \_\_\_\_\_

Quale (2) \_\_\_\_\_ dell'immobile sito a \_\_\_\_\_

In via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ censito catastalmente al Comune di

\_\_\_\_\_ - Sezione Unica – Foglio n. \_\_\_\_\_ Mappali n. \_\_\_\_\_

autorizzato con Concessioni / Autorizzazioni Edilizie n./ del \_\_\_\_\_

nel quale viene esercitata attività di \_\_\_\_\_

---

---

**TRASMETTE**

**La pratica relativa all'impianto di smaltimento acque reflue civili per lo scarico in:**

- Corso d'acqua denominato \_\_\_\_\_
  - Fossato di via \_\_\_\_\_
  - Condotta comunale di via \_\_\_\_\_
  - Altro (specificare) \_\_\_\_\_
- 
-

Dopo trattamento di chiarificazione delle acque provenienti dall'immobile descritto in premessa.

### DICHIARA

Che le acque provengono da:

n. \_\_\_\_\_ unità abitative, per presunti n. \_\_\_\_\_ abitanti;

n. \_\_\_\_\_ servizi igienici;

n. \_\_\_\_\_ lavandini;

n. \_\_\_\_\_ docce;

---

– che lo scarico corrisponde ad un carico inquinante pari a n. \_\_\_\_\_ abitanti equivalenti;

– che lo scarico è classificabile di tipo A ed inferiore alla soglia S1, ai sensi di quanto previsto

dall'art. 17, All. B, del Piano Regionale di Risanamento delle Acque, approvato con P.C.R. n. 962 del

1/9/1989, ed è conforme prima di ogni e qualsiasi trattamento, a quanto previsto dal piano stesso (3);

– che le acque vengono prelevate da (4) \_\_\_\_\_ ;

– che l'impianto è costituito da (5) \_\_\_\_\_

---

che i dati contenuti nella presente domanda e nei suoi allegati sono forniti sotto la propria responsabilità, e di impegnarsi a rispettare le norme regolamentari e di legge relative alla tutela delle acque dall'inquinamento.

### ALLEGA

1) inquadramento catastale della zona (6); (\*)

2) planimetria dell'immobile, della rete fognaria e dei manufatti di scarico (7); (\*)

3) scheda tecnica (mod. S.T. ) debitamente compilata; (\*)

4) relazione sull'immobile e sui manufatti di scarico (8); (\*)

5) scheda tecnica impianto di depurazione e dichiarazione da parte della ditta costruttrice dell'impianto che lo stesso rispetta i limiti previsti dal D.M.A. in data 30.07.1999; (\*)

6) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

**IL RICHIEDENTE**

\_\_\_\_\_

(\*) Elaborati che devono sempre essere allegati

**TUTTA LA DOCUMENTAZIONE, COMPRESO IL PRESENTE STAMPATO, VA PRESENTATA ALL'UFFICIO PROTOCOLLO DEL COMUNE IN UNICA COPIA E ANCHE SU FORMATO DIGITALE.**

**Note:**

- (1) titolare, legale rappresentante, amministratore delegato.....;
- (2) proprietario, amministratore, affittuario .....;
- (3) CRITERI DI ASSIMILABILITA' DI UN REFLUO A QUELLO DI ORIGINE DOMESTICA (Piano di Tutela delle Acque, D.C.R. n. 107 del 5/11/2009 e s.m.i.); tali limiti devono caratterizzare lo scarico prima di ogni e qualsiasi trattamento.

Portata	15 mc/giorno
pH	5,5 – 9,5
Temperatura	30°C
Colore	Non percettibile con diluizione 1:40
Materiali grossolani	Assenti
solidi sospesi totali	200 mg/L.
BOD <sub>5</sub>	250 mg./L
COD	500 mg./L
Rapporto COD/BOD <sub>5</sub>	2,2
Fosforo totale come P	10 mg/L
Azoto ammoniacale come N/H <sub>4</sub>	30 mg/L
Azoto nitroso come N	0,6 mg/L
Azoto nitrico come N	30 mg/L
Grassi e oli minerali/vegetali	40 mg/L
Tensioattivi	4 mg/L

altri inquinanti qualora presenti, dovranno essere contenuti entro i limiti di accettabilità previsti dalle Tabelle a1 dell'Allegato B (tabella 3 allegato 5 alla parte terza del D. lgs 152/2006) colonna "scarico in rete fognaria"; quindi lo scarico in fognatura dell'insediamento in questione viene considerato alla stessa tregua degli scarichi industriali in fognatura .. (Allegato alla DGR N. 842 DEL 15/05/2012)

- (4) Acquedotto, pozzo privato, corso d'acqua, ...
- (5) specificare il tipo di manufatti posizionati e la loro dimensione (vasca imhoff, condensagrassi, sub-irrigazione, vasca tipo ORM, ...);
- (6) planimetria in scala 1:2000, evidenziante l'immobile e recante, per un raggio di 50 mt. circa, gli edifici limitrofi, il percorso delle fognature pubbliche e dei fossati esistenti;
- (7) planimetria dell'insediamento, in scala 1:100, debitamente quotata, riportante:
  - a) percorsi della rete fognaria, con individuazione della condotta di raccolta delle acque bianche meteoriche, della condotta di scarico delle acque nere provenienti dai servizi igienici, e dalla condotta di scarico delle acque di processo;
  - b) ubicazione dei pozzetti di ispezione e degli eventuali pozzetti di misura, nonché dei manufatti speciali e dell'impianto di chiarificazione;
  - c) percorso della rete di distribuzione delle acque potabili, posizione dell'eventuale pozzo di approvvigionamento idrico e dello strumento di misura dei prelievi idrici;
  - d) dislocazione di eventuali serbatoi di stoccaggio, specificando se integrati o no, ed il tipo di prodotti contenuti;
- (8) ove necessario, in situazioni per cui nello stampato non vi sia lo spazio sufficiente a descrivere compiutamente l'origine delle acque e del sistema fognario, allegare una relazione tecnica dettagliata indicante:
  - il tipo di manufatti di scarico e il loro dimensionamento;
  - ogni altra notizia utile a descrivere le acque da scaricare e i manufatti

**Mod. S.T.**

## SCHEDA TECNICA IMPIANTO

**Ditta** .....

**Via** .....

**Comune** ..... **Foglio** ..... **Mappale/i** .....

**Nr. Abitanti residenti** (abitanti equivalenti) : .....

<b>Caratteristiche quantitative dello scarico:</b>	Vani interessati	n. ....
	Cucine	n. ....
	Locali servizi igienici-wc	n. ....
	Altri locali	n. ....

**In complesso lo scarico dà una affluenza media di** ..... **mc. ..../anno**

**Approvvigionamento idrico:** ☐ da acquedotto consortile mc. ... /anno ☐ da pozzo privato mc. ... /anno ☐ altro mc. /anno

☐ **Subirrigazione** (allegare sezione longitudinale e trasversale):

- |  |         |             |                          |             |                          |
|--|---------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| ▪ lunghezza totale condotta disperdente:   | m. .... | SI          | <input type="checkbox"/> | NO          | <input type="checkbox"/> |
| ▪ eseguita stratigrafia del terreno o prova di percolazione (allegare i risultati) |         |             |                          |             |                          |
| ▪ distanza galleria disperdente da falda freatica:                                 |         | ( ) > 1 m.  |                          | ( ) < 1 m.  |                          |
| ▪ distanza galleria disperdente da condotta idrica potabile:                       |         | ( ) > 30 m. |                          | ( ) < 30 m. |                          |

☐ **Subirrigazione drenata** (allegare sezione longitudinale e trasversale):

- |   |         |             |                          |             |                          |
|---|---------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| ▪ lunghezza totale condotta disperdente:                                | m. .... | SI          | <input type="checkbox"/> | NO          | <input type="checkbox"/> |
| ▪ presenza tubi di areazione  |         | SI          | <input type="checkbox"/> | NO          | <input type="checkbox"/> |
| ▪ area sovrastante la galleria disperdente mantenuta a terreno vegetale |         |             |                          |             |                          |
| ▪ distanza galleria disperdente da falda freatica:                      |         | ( ) > 1 m.  |                          | ( ) < 1 m.  |                          |
| ▪ distanza galleria disperdente da condotta acquedottistica:            |         | ( ) > 30 m. |                          | ( ) < 30 m. |                          |

☐ **Fitodepurazione**

- |   |          |    |                          |    |                          |
|---|----------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| ▪ Area superficiale interessata da vasoio assorbente: | mq. .... | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| ▪ Tubazione di troppo pieno                           |          |    |                          |    |                          |

☐ **Impianto di depurazione** (allegare relazione tecnica impianto da installare)

- |   |       |
|---|-------|
| ▪ Dimensioni intero impianto (L. x l x h) | ..... |
| ▪ Dimensioni vasca di ossidazione mc.     | ..... |
| ▪ Potenza elettrosoffiante kW             | ..... |

☐ **Altro**

.....

**Recapito finale dello scarico:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Acqua superficiale | <input type="checkbox"/> Fognatura consortile ACM | <input type="checkbox"/> Condotta comunale non collegata e/o fognatura |
| <input type="checkbox"/> Acque miste        | <input type="checkbox"/> Terreno                  | <input type="checkbox"/> Altro   |

**DOCUMENTI ALLEGATI:**

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

Timbro e Firma del Professionista

SISTEMA DI DEPURAZIONE	CARATTERISTICHE
<b>1° - Vasca Imhoff</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume totale 260 lt/A.E.</li> <li>• Distanze di rispetto: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1 m da muri perimetrali</li> <li>b) 10 m da condotte idriche</li> </ul> </li> </ul>
<b>2° - Sub Irrigazione</b> (recapito sul suolo) <b>vasca condensa grassi</b> <b>vasca Imhoff</b> <b>pozzetto di cacciata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• profondità trincea = ca. 70 cm</li> <li>• tub. impermeabili = Ø 10 – 12 cm</li> <li>• pendenza = 0.2 – 0.5%</li> <li>• lung. condotta disperdente = ca. 3 m / A.E. (dipendente dalle caratteristiche del suolo)</li> <li>• distanze di rispetto = 30 m da condotte idriche</li> </ul>
<b>3° - Sub Irrigazione drenata</b> (recapito acqua superficiale) <b>vasca condensa grassi</b> <b>vasca Imhoff</b> <b>pozzetto di cacciata</b> <b>tubi di aerazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• profondità trincea = 100 – 150 cm</li> <li>• tubazioni impermeabili = Ø 10 – 12 cm</li> <li>• pendenza = 0.2 – 0.5 %</li> <li>• lunghezza condotta disperdente = 3m /A.E</li> <li>• distanze di rispetto = 30 m da condotte idriche</li> </ul>
<b>4° Fitodepurazione</b> (recapito su suolo o acqua superficiale) <b>vasca condensa grassi</b> <b>vasca Imhoff</b> <b>tubo di troppo pieno (facoltativo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• area vassoio assorbente = 2 mq/A.E</li> <li>• profondità vassoio = 60/80 cm</li> <li>• tubazioni impermeabili = Ø 10 – 12 cm</li> <li>• pendenza = 0.2 – 0.5%</li> <li>• distanze di rispetto = 10 m da condotte idriche</li> </ul>
<b>5° Depuratore ad ossidazione totale</b> (BOD 5 Tot/Vol.ox = 0.20 – 0.40) <b>vasca condensa grassi</b> <b>vasca di depurazione</b> <b>pozzetto di ispezione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• volume vano di aerazione</li> <li>• numero A.E.</li> <li>• potenza elettrosoffiante</li> <li>• NO CLORAZIONE REFLUO</li> <li>• Distanze di rispetto = 10 m da condotte idriche</li> </ul>

## PROVA DI PERCOLAZIONE

Praticare uno scavo della profondità pari a quella della tubazione da posare, largo non più di **50 cm** e riempire tale cavità, per una altezza di **20 cm.**, con acqua e misurare il tempo (**T**) occorrente per abbassare il livello di **2,5 cm**.

La lunghezza della condotta disperdente sarà così determinata:

<b>T</b> (minuti occorrenti per un abbassamento del livello di 2,5 cm.)	<b>L</b> (metri per abitante-equivalente A.E.)
2 minuti	2,5 metri
5 “	3,0 “
10 “	5,0 “
30 “	10,0 “
60 “	13,0 “
> 60 “	<b>Terreno non adatto</b>