

RELAZIONE TECNICA DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO IN CASO DI DISPERSIONE NEL TERRENO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE

(D.P.R. n. 962 del 1973; L.R. n. 33 del 1985; Circ. n. 35 del 1986 e s.m.i.; P.R.R.A. n. 962 del 01.09.1989; L.R. n. 15 del 1995; D.Lgs n. 152 del 1999; D.Lgs n. 258 del 2000)

Nella costruzione del sistema fognario vengono osservate le seguenti prescrizioni contenute nell'allegato 5 Delibera C.M. 4/2/1977 relative alle norme tecniche generali sulla natura e consistenza degli impianti di smaltimento sul suolo o sottosuolo di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani o 5000 mc, e in particolare:

- i liquami trattati sono esclusivamente quelli provenienti dall'interno di abitazione o assimilate, con esclusione di immissione di acque meteoriche;
- gli affluenti vengono convogliati per sub-irrigazione su terreno agricolo;
- il liquame proveniente dalla chiarificazione, mediante condotta a tenuta, perviene in vaschetta in muratura o in calcestruzzo a tenuta con sifone, per l'immissione nella rete disperdente, di tipo adatto al liquame di fogna (ossidazione).

La condotta disperdente è costituita da elementi tubolari da 10-12 cm di diametro e appositamente forati, con pendenza fra 0,2 e 0,5 % in:

- cotto Ø _____ mm;
- gres Ø _____ mm;
- cemento Ø _____ mm;

La condotta viene posta in trincea profonda 2/3 di metro, dentro uno strato di pietrisco collocato nella metà inferiore della trincea stessa; l'altra parte della trincea viene riempita con il terreno proveniente dallo scavo, adottando accorgimenti affinché il terreno di rinterro non penetri, prima dell'assestamento, nei vuoti del sottostante pietrisco; un idoneo sovrassetto eviterà qualsiasi avvallamento sopra la trincea.

La trincea con condotta disperdente è posta lontana dai fabbricati, aree pavimentate o altre sistemazioni che ostacolano il passaggio dell'aria nel terreno.

La distanza fra il fondo della trincea ed il massimo livello della falda non inferiore al metro, cioè pari a _____ metri.

La falda non viene utilizzata a valle per uso potabili o domestico o per irrigazione dei prodotti mangiati crudi.

Fra la trincea e qualunque condotta non in pressione, serbatoio non in pressione o altra opera destinata al servizio di acqua potabile anche esterna alla proprietà del richiedente esiste una distanza minima di 20 m.

L'area di dispersione è posto a _____ m dal punto di captazione delle acque destinate al consumo umano ai sensi del punto 2) della lettera F) dell'art. 12 delle N.T.A. del P.R.G.

Lo sviluppo della condotta disperdente è così stabilita:

con prove di percolazione:

T (min. occorrenti per l'abbassamento del livello di 2,5 cm.)	L (metri per abitante-equivalente A.E)
2 minuti	2,5 metri
5 minuti	3,0 metri
10 minuti	5,0 metri
30 minuti	10,0 metri
60 minuti	13,0 metri
> 60 minuti	Terreno non adatto

in base ai seguenti elementi di riferimento:

Sabbia sottile, materiale leggero di riporto	2 m x abitante
Sabbia sottile e pietrisco	3 m x abitante
Sabbia sottile con argilla	5 m x abitante
Argilla con un po' di sabbia	10 m x abitante

Sviluppo della rete pari a totali _____ metri secondo l'andamento planimetrico illustrato nell'allegato grafico.

La fascia di terreno impegnata o la distanza con un'altra condotta disperdente sarà sempre superiore od uguale a m. 20.

Durante l'esercizio verrà controllato, periodicamente, che non si sia intasato il pietrisco o il terreno sottostante, che non si manifestino impaludamenti superficiali, che il sifone funzioni regolarmente, nel tempo verrà effettuato il controllo del livello della falda.

DIMENSIONAMENTO VASCA IMHOFF:

Ai sensi e per gli effetti della tabella allegata alla circolare Regionale 4/6/1986, n. 35 il dimensionamento della fossa settica tipo IMHOFF è così determinata:

L'impianto è progettato per n° _____ utenti.

ABITANTI	CONTENUTO MINIMO EFFETTIVO DI LIQUAMI			
	COMPARTO SEDIMENTAZIONE		COMPARTO DIGESTIONE	
	Contenuto totale	Litri/Abitante	Contenuto totale	Litri/Abitante
<input type="checkbox"/> Fino a 10	600	60	2.000	200
<input type="checkbox"/> Fino a 20	1.100	55	4.000	200
<input type="checkbox"/> Fino a 30	1.500	50	6.000	200

Si precisa inoltre che:

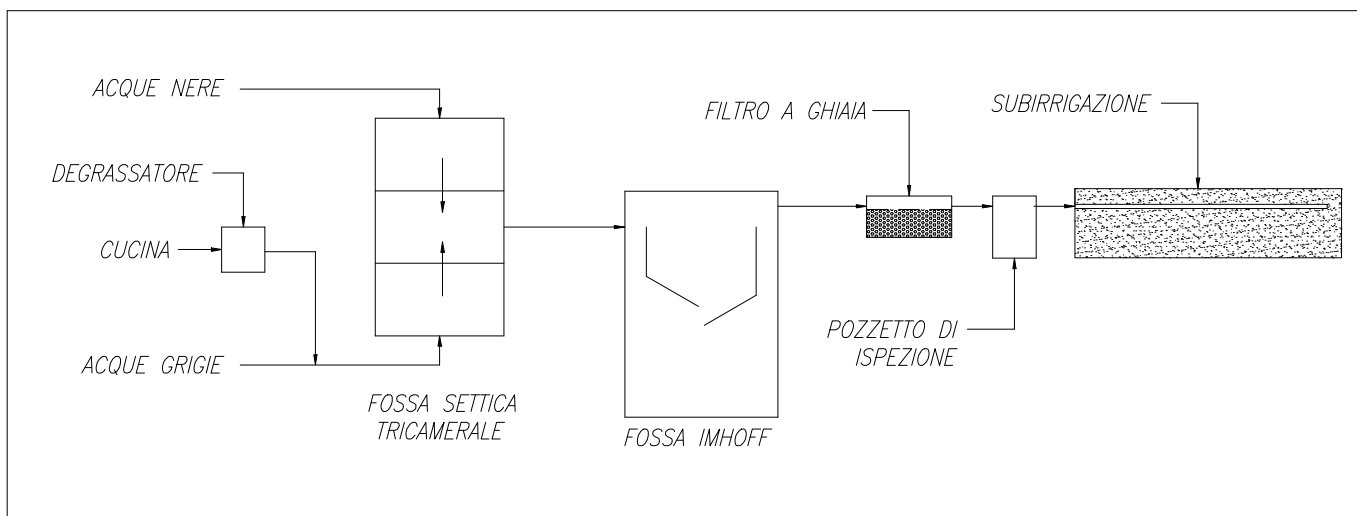
- i divisori paraschiuma della vasca Imhoff sono immessi nei liquami per una profondità /a 5 cm;
- il rapporto diametro/altezza è contenuto fra 1,5 e 2,5 e comunque inferiore a 1,5;
- la fossa settica è dotata di un tubo di ventilazione di diametro utile non inferiore a 10 cm, da prolungarsi fino a sopra il tetto dell'edificio di cui la vasca è al servizio (come previsto, tale tubo di ventilazione potrà essere lo stesso tubo di ventilazione della condotta di scarico liquami opportunamente prolungato);
- la fossa settica è installata esternamente al fabbricato di cui è al servizio, alla distanza di 1 m dal muro perimetrale di fondazione, ed almeno 10 m dai pozzi, condotte e serbatoi di acqua destinata ad uso potabile;
- la fossa settica è dotata di chiusini di ispezione di dimensioni sufficienti a garantire una facile ispezione e permettere un agevole asporto dei fanghi;
- l'asportazione del fango della crosta verrà fatto periodicamente secondo necessità;
- buona parte del fango verrà asportato, essiccato all'aria e usato come concime, nel pieno rispetto delle norme igieniche vigenti, senza che venga arrecato fastidio al vicinato o danno all'ambiente, o portato ad altro idoneo smaltimento previsto per Legge; l'altra parte resterà come innesto per il fango (all'avvio dell'impianto si metterà della calce).

La trincea deve essere ad una distanza non inferiore a 30 m da altre sub-irrigazione, lontana da corsi d'acqua e da piante arboree.

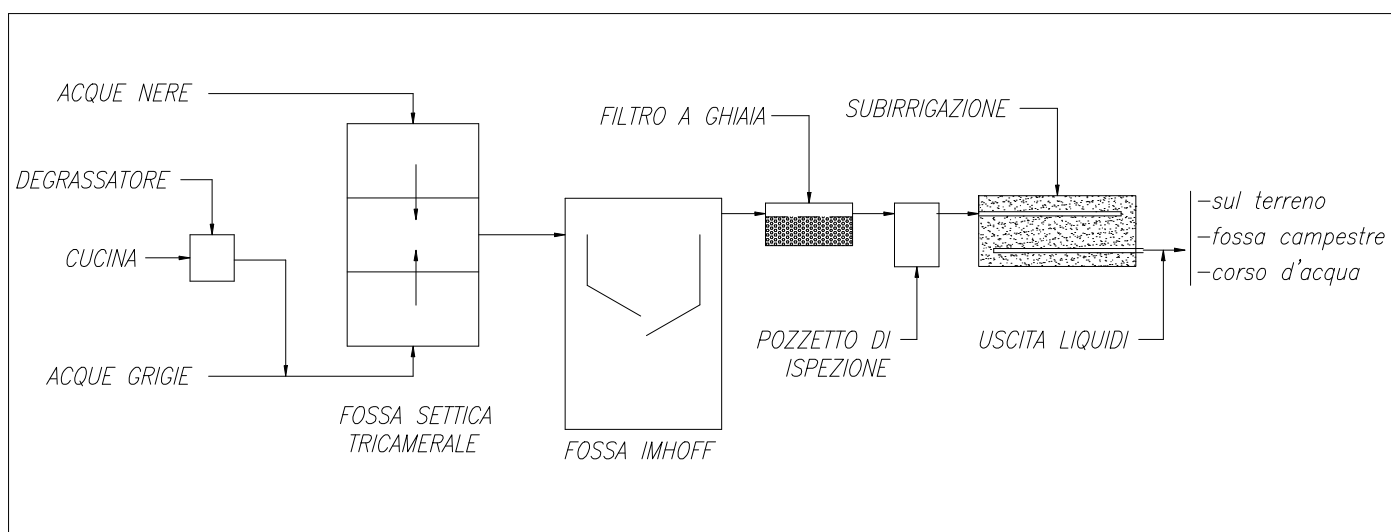
Stra lì, _____

Il tecnico

SCHEMA TIPO DI IMPIANTO TRADIZIONALE CON SUBIRRIGAZIONE



SCHEMA TIPO DI IMPIANTO TRADIZIONALE CON SUBIRRIGAZIONE DRENATA



Dimensionamento:

TRICAMERALE (condensa grassi): volume utile pari a 500 l/utente

IMHOFF: il volume è dimensionato in base al n° di utenti (si considera il volume corrispondente all'intervallo superiore del n° di utenti).