

- ☒ Non è possibile conferire i reflui in fognatura in quanto:

.....

.....

Non è presente.....

.....

- ☒ Non è possibile confluire i reflui in corso d'acqua superficiale in quanto:

.....

.....

Non vi sono corsi d'acqua vicini.....

.....

Ubicazione

- ☒ Le trincee con condotte disperdenti sono poste lontano dai fabbricati, aie, aree pavimentate o altre sistemazioni che ostacolano il passaggio dell'aria nel terreno;
- ☒ La distanza fra il fondo della trincea e il massimo livello della falda è superiore a un metro;
- ☒ La trincea è distante non meno 30 metri da qualunque pozzo, condotta o serbatoio destinato ad acqua potabile; è distante almeno 200 metri da punti di captazione di acque di cui al DPR n° 236 del 24/05/1988; è distante almeno 2 metri dai confini (art. 889 del Codice Civile);
- ☒ La fascia di terreno impegnata o la distanza tra due condotte disperdenti è di circa 30 metri.

Costruzione e dimensionamento

La condotta disperdente risponde alle seguenti
caratteristiche costruttive:

- ☒ La trincea di posa delle condotte, per evitare impaludamenti superficiali, è profonda mediamente 80 cm. (circa cm. 70), larga alla base 50 cm... (circa 50 cm.), con pareti inclinate secondo la consistenza del terreno;
- ☒ La condotta disperdente è costituita da tubi in PVC..... (PVC, cemento, ecc.) di diametro 15..... cm. (da 10 a 15) e lunghezza 30/40 cm., distanziati l'uno dall'altro 1-2 cm., per consentire all'acqua chiarificata di filtrare nel terreno; la pendenza è tra lo 0,2% e 0,5%; sopra i tubi disperdenti, ed in particolare ove questi sono distaccati, sono posti in opera coppi o lastre di cemento allo scopo di impedire che il terreno sovrastante penetri all'interno delle tubature, ostruendole;
- ☒ La parte inferiore dello scavo è riempita di pietrisco di 3-6 cm. per un'altezza di circa un metro, in mezzo al quale viene posata la condotta disperdente. Sopra il piano del pietrisco è posto adeguato "geotessile" (tessuto non tessuto), per evitare che il sovrastante terreno vada a chiudere i vuoti del pietrisco; la trincea è colmata con il terreno di risulta dello scavo;
- ☒ Tra la vasca Imhoff e la condotta disperdente è presente un pozzetto di cacciata; (**vedi nota 2**)

Nota 2: I sistemi di sub irrigazione prevedono sempre la presenza di un sifone di cacciata o una pompa di sollevamento a funzionamento discontinuo

Dimensionamento

- ☒ La lunghezza della tubatura disperdente è in relazione agli abitanti ed alla natura del terreno, come risulta dalla seguente tabella:

(1 Abitante: 0,2 metri cubi/giorno)

TIPO DI TERRENO		LUNGHEZZA CONDOTTA DISPERDENTE
1	Sabbia sottile, materiale leggero o di riporto	m. 2,00 per abitante
2	Sabbia grossa o pietrisco	m. 3,00 per abitante
3	Sabbia sottile con argille	m. 5.00 per abitante
4	Argilla con un po' di sabbia	m. 10,00 per abitante
5	Argilla compatta	non adatta

- ☒ Lo sviluppo della condotta disperdente è stato definito in funzione della natura del terreno ed è risultato essere 5.00..... m/abitante. (**Vedi nota 3**)
- ☐ Per calcolare la lunghezza della condotta disperdente, anziché procedere ad indagine geologica sulla natura del terreno, è stata effettuata una “PROVA DI PERCOLAZIONE”. Essa consiste nel praticare uno scavo della profondità pari a ml 1,50, largo non più di 50 cm. e riempire tale scavo, per un'altezza di cm. 20, con acqua, misurando il tempo (T) occorrente per abbassare il livello di cm. 2,5. Sulla base di una dotazione di 200 litri giorno/abitante, la lunghezza (L) della condotta disperdente può così determinarsi:

Tempo (minuti occorrenti per calo di cm. 2,5)		Lunghezza (metri per abitante)
2	minuti	2,5
5	minuti	3
10	minuti	5
30	minuti	10
50	minuti	13
oltre 60	minuti	terreno non adatto

- ☐ Lo sviluppo della condotta disperdente è stato definito con prova di percolazione dalla quale si è ricavato il seguente dimensionamento: metri per abitante;

- ☒ La trincea è realizzata con condotte su:

Una fila

☒ Una fila ramificata

Più file

- ☒ Tenendo conto degli abitanti equivalenti afferenti alla vasca Imhoff e del dimensionamento della condotta disperdente per abitante equivalente, lo sviluppo totale della condotta disperdente è:

N° abitanti	Metri per abitante	Totale teorico metri	Totale reale metri
4.....	5	20	21

- ☒ Il sistema risulta pertanto sovradimensionato di circa il 5..... % rispetto agli abitanti equivalenti calcolati.

Il Tecnico abilitato