

TUBI DRENANTI

Subirrigazione

Definizione

Il sistema, stante la relazione idrogeologica adottata, è largamente impiegato quando si ha un sufficiente spazio libero vicino all'edificio per la dispersione delle acque chiarificate in sottosuolo, per insediamenti assimilabili al civile di consistenza minore ai 50 vani o 5000 mc di volume (Norme di applicazione della Legge 319/76 Gazzetta Ufficiale del 21.02.1977 con le successive modifiche della Legge 152/99).

Descrizione ed ubicazione delle condotte

Le condotte sono composte da tubi circolari di vario diametro, con fori nelle pareti per la percolazione dell'acqua. I nostri tubi sono in calcestruzzo girocompresso, o in polietilene.

Le condotte vanno poste in trincea, la quale può avere la condotta disperdente su di una fila, o su una fila con più ramificazioni o su più file; la trincea deve seguire l'andamento delle curve di livello per mantenere la condotta disperdente in idonea pendenza che sarà minore o uguale al 5%.

Tra condotta e trincea ci deve essere una profondità minima da 50 a 80 cm dalla superficie, nel caso di terreni soggetti a gelate va maggiorata.

Le condotte vanno poste lontane da fabbricati, aie, aree pavimentate o altre sistemazioni che impediscano l'aerazione del terreno.

La distanza tra il fondo della trincea e il livello superiore della falda acquifera deve essere minimo di un metro, la quale non potrà essere utilizzata come acqua domestica o uso potabile o irrigazione per prodotti commestibili crudi.

Tra la trincea e un qualunque condotto, serbatoio od altra destinazione di acqua potabile ci deve essere una distanza minima di 30 metri. In caso di posa in opera di due o più condotte disperdenti è buona norma mantenere una distanza minima di almeno 3 metri tra esse.

Indicazioni per il dimensionamento e la posa

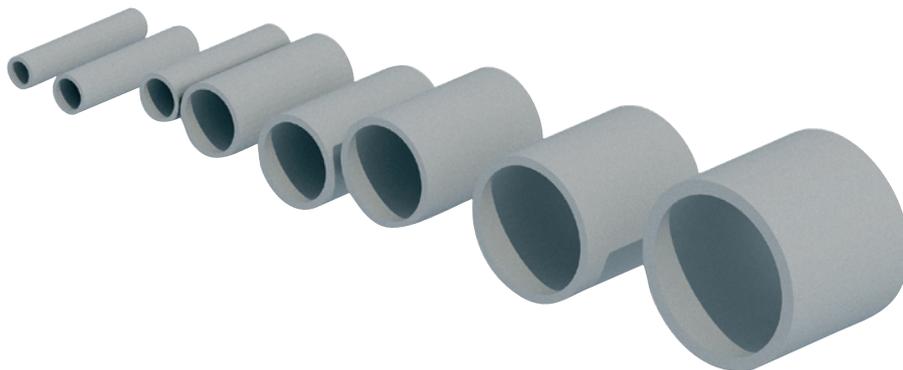
Per il dimensionamento delle condotte disperdenti è fondamentale la natura del terreno drenante che ne determina la lunghezza equivalente ad ogni abitante:

NATURA DEL TERRENO DRENANTE	LUNGHEZZA CONDOTTA (ML/AB)
Sabbia sottile, materiale leggero di riporto	2 ml/A.E.
Sabbia grossa e pietrisco	3 ml/ A.E.
Sabbia sottile con argilla	5ml/ A.E.
Argilla con un po' di sabbia	10 ml/ A.E.
Argilla compatta	Non idonea

Per il dimensionamento si dovrà fare riferimento alla definizione di "abitante equivalente" da determinare secondo specifici criteri dettati dall'ingegneria sanitaria:

- 1 abitante equivalente (A.E.) =**
- = 1 utilizzatore domestico abituale
 - = 4 coperti di ristorante
 - = 4 scolari
 - = 5 addetti in uffici e laboratori
 - = 5 spettatori in cinema e teatri
 - = 3 atleti in palestra.

Le tubazioni vanno posate su un letto di ghiaione di 6 - 7 centimetri e ricoperte dello stesso, per impedire l'intasamento dei fori di drenaggio. E' buona norma mettere del tessuto non tessuto tra ghiaia e terreno circostante per evitare l'intasamento di fanghi della ghiaia.

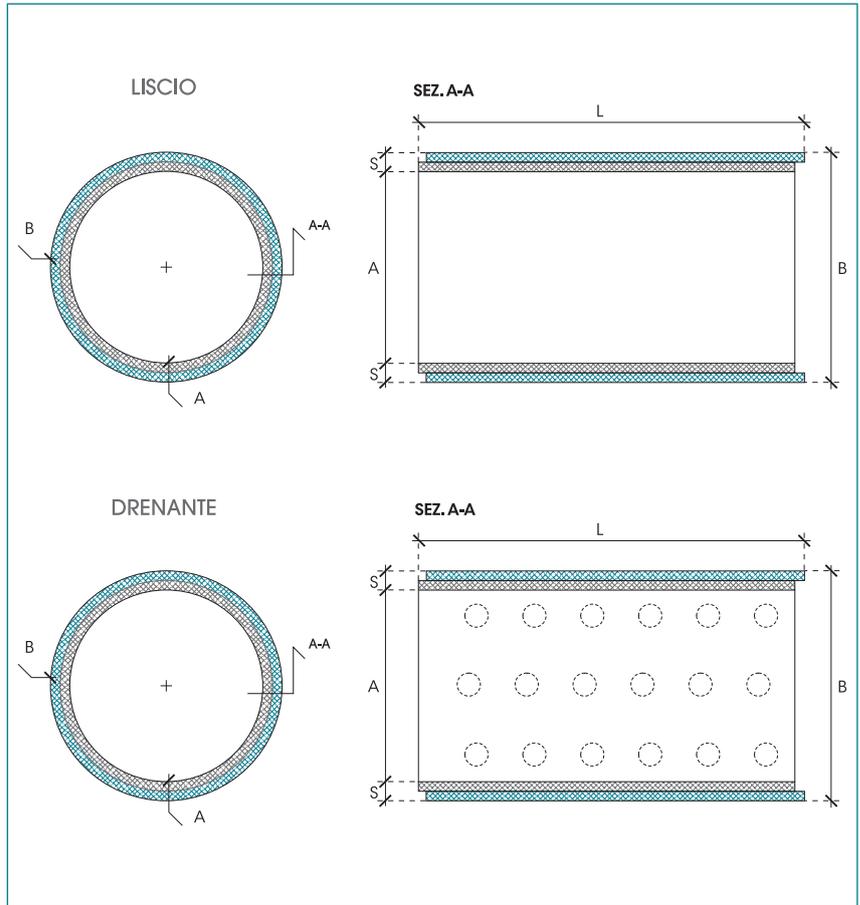
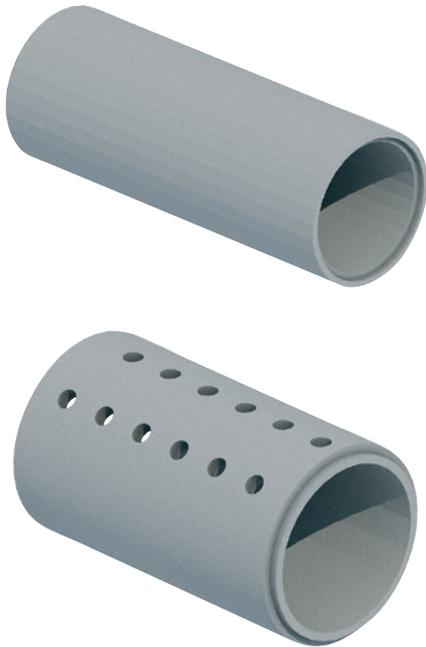


TUBO GIROCOMPRESSO CON INCASTRO SEMPLICE

CE IN CONFORMITÀ ALLA
NORMA UNI EN 1918:2002

Realizzate in cemento girocompresso.

Lunghezza 100 cm



TUBI LISCI CON INCASTRO SEMPLICE

CODICE ARTICOLO	DIAMETRO INTERNO (cm) A	DIAMETRO ESTERNO (cm) B	LUNGHEZZA (cm) L	SPESORE (cm) S	NOTE	VOLUME DI CARICO (m ³)	PESO (Kg)
TB015	15	21	100	3		0,04	35
TB020	20	26	100	3		0,07	50
TB025	25	32	100	3,5		0,10	60
TB030	30	38	100	4	1	0,14	70
TB040	40	48	100	4	1	0,23	100
TB050	50	60	100	5	1	0,36	140
TB060	60	70	100	5	1	0,49	220
TB080	80	92	100	6	1	0,85	300
TB100	100	118	100	9	1	1,40	650

1. Disponibile in lunghezza da cm 50 a partire da diametro cm 30.

Disponibile a richiesta il semitubo relativo, per formazione canalette a partire da diametro cm 30.

TUBI DRENANTI CON INCASTRO SEMPLICE

CODICE ARTICOLO	DIAMETRO INTERNO (cm) A	DIAMETRO ESTERNO (cm) B	LUNGHEZZA (cm) L	SPESORE (cm) S	SEZIONE PERDENTE (cm ²)	NOTE	VOLUME DI CARICO (m ³)	PESO (Kg)
TBF015	15	21	100	3	40		0,04	35
TBF020	20	26	100	3	50		0,07	50
TBF025	25	32	100	3,5	70		0,10	60
TBF030	30	38	100	4	100		0,14	70
TBF040	40	48	100	4	150		0,23	100
TBF050	50	60	100	5	220		0,36	140
TBF060	60	70	100	5	300		0,48	220
TBF100	100	118	100	9	400		1,40	650