

POZZO PERDENTE

Definizione, descrizione ed ubicazione del manufatto

Impianto per lo smaltimento interrato di acque chiarificate, provenienti da fosse biologiche o di prima pioggia.

I nostri pozzi perdenti hanno forma cilindrica e sono costruiti in cemento armato vibrocompresso, in diversi diametri e sono composti da:

- Anelli circolari con innesto a bicchiere, autoportanti e sovrapponibili tra loro per permettere il raggiungimento delle quote ed altezze necessarie (negli anelli sono presenti fori passanti che permettono la percolazione dell'acqua nel terreno circostante);
- Coperchio in cemento armato vibrocompresso, con foro d'ispezione rettangolare o circolare. Disponibile sia pedonale che carrabile.

I pozzi perdenti vanno posizionati:

- Lontani da fabbricati e aree pavimentate che ostacolano l'aerazione del terreno;
- Devono avere una distanza minima di 50 metri da qualsiasi condotta, serbatoi o e qualunque opera destinata al servizio di acqua potabile;
- In presenza di falde acquifere, il fondo del pozzo deve avere una distanza minima di 2 metri dal livello superiore della falda, che in nessun caso potrà essere utilizzata ai fini di acqua potabile o domestica;
- Evitare il posizionamento dei pozzi in zone sensibili quali la presenza di rocce fratturate o fessurate;

Dimensionamento

Per un corretto dimensionamento del pozzo perdente, bisognerà tenere conto dei fattori sotto elencati:

1. Nel caso di recupero di acque meteoriche, per calcolare la capacità del pozzo in litri, considerare:

- Composizione e superficie del terreno di raccolta:

| Composizione del terreno di raccolta acqua | Coefficiente di permeabilità |
|--|------------------------------|
| Asfalto e calcestruzzo senza fessurazioni | 0.90 |
| Masselli o lastre con fughe strette | 0.75 |
| Ghiaia pressata o stabilizzata | 0.60 |
| Masselli autobloccanti o masselli drenanti | 0.25 |
| Acciottolato erboso | 0.15 |

- Composizione e geologia del terreno drenante:

| Natura terreno | Permeabilità |
|--|--------------|
| Ciotoli, ghiaia senza elementi fini | Elevata |
| Sabbia, sabbia e ghiaia | Media |
| Sabbia fine, limo, argilla con limo e sabbia | Bassa |
| Argilla omogenea | Impermeabile |

- Portata precipitazioni max calcolate in un lasso di tempo di 15 min. - Bg = lt 115/sec./Ha

2. Nel caso di allacciamento a fosse biologiche, per il dimensionamento si dovrà fare riferimento alla definizione di "abitante equivalente", da determinare secondo i criteri seguenti:

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.

• Inoltre, a seconda della natura del terreno disperdente, prevedere i seguenti coefficienti di superficie del pozzo (valori indicativi per il dimensionamento dell'altezza della parete del pozzo):

| Natura del terreno | Sviluppo della parete del pozzo perdente | Natura del terreno | Sviluppo della parete del pozzo perdente |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Sabbia grossa - pietrisco - ghiaia | ML1.00/A.E. | Argilla o limo con molta sabbia o pietrisco | ML 4.00/A.E. |
| Sabbia fine | ML 1.50/A.E. | Argilla o limo con poca sabbia o pietrisco | ML 8.00/A.E. |
| Sabbia - ghiaia - pietrisco, con limo | ML 2.50/A.E. | Argilla compatta impermeabile | Non adatto |

- In ogni caso, il pozzo dovrà avere un volume uguale o maggiore a quello della fossa che lo precede.

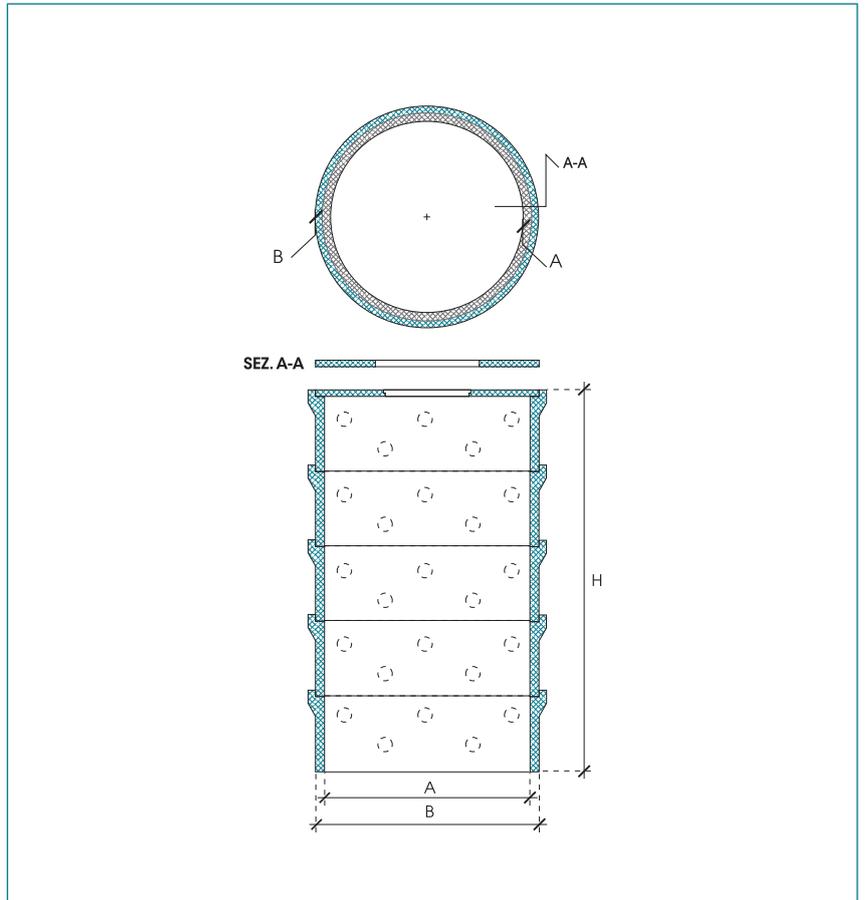
Istruzioni per la posa

Dopo aver provveduto allo scavo delle dimensioni opportune, si può procedere al montaggio.

La posa dei vari componenti va fatta partendo dal basso e procedendo verso l'alto seguendo lo schema di montaggio consegnato e prestando particolare attenzione a:

- Nelle giunte tra anelli, utilizzare malta per stabilizzare il pozzo;
- Collegare il pozzo avendo cura di posizionare i tubi ad una quota di almeno cm -50 dal piano finito del terreno, per evitare il congelamento;
- Nel caso di passaggio carrabile, è consigliabile tenere i tubi ad una quota di cm -80 dal piano del terreno, per evitare che possibili movimenti pregiudichino la stabilità dei tubi stessi;
- In caso di posa di due o più pozzi perdenti in batteria, si dovrà mantenere una distanza minima tra intradossi pari a quattro volte il diametro degli stessi. A monte, dovrà essere posizionato un sifone/pozzetto deviatore, in modo da poter servire alternativamente i pozzi;
- È buona norma formare uno strato di pietrisco di almeno 50 cm tra pozzo e terreno circostante, in modo tale da evitare l'intasamento dei fori passanti;
- Porre uno strato di "tessuto non tessuto" tra pietrisco e terreno per prevenire eventuali assestamenti che farebbero filtrare sabbia e fanghi nel pietrisco, modificando così il filtraggio dell'acqua;
- Il pozzo perdente non richiede particolari manutenzioni. Periodicamente si dovrà controllare e rimuovere eventuali accumuli di sedimenti o fanghi dal fondo.

POZZO PERDENTE



| CODICE ARTICOLO | DIAMETRO INTERNO (cm) A | DIAMETRO ESTERNO (cm) B | ALTEZZA ANELLI (cm) H | CAPACITÀ (l) | SUPERFICIE SERVITA IN TERRE A PERMEABILITÀ: | | | VOLUME DI CARICO (m³) | PESO (Kg) | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------|---|------------|-----------|-----------------------|-----------|--|--|
| | | | | | BASSA (m²) | MEDIA (m²) | ALTA (m²) | | | | |
| Vedi singoli articoli | 100 | 117 | 200 | 1576 | 175 | 280 | 700 | 2,74 | 1025 | | |
| Vedi singoli articoli | 100 | 117 | 250 | 1965 | 215 | 350 | 870 | 3,42 | 1235 | | |
| Vedi singoli articoli | 100 | 117 | 300 | 2358 | 260 | 420 | 1.045 | 4,11 | 1445 | | |
| Vedi singoli articoli | 125 | 143 | 200 | 2452 | 315 | 510 | 1.270 | 4,09 | 1495 | | |
| Vedi singoli articoli | 125 | 143 | 250 | 3065 | 400 | 635 | 1.600 | 5,11 | 1795 | | |
| Vedi singoli articoli | 125 | 143 | 300 | 3678 | 475 | 760 | 1.900 | 6,13 | 2095 | | |
| Vedi singoli articoli | 150 | 176 | 200 | 3532 | 390 | 630 | 1.570 | 6,20 | 2330 | | |
| Vedi singoli articoli | 150 | 176 | 250 | 4415 | 490 | 785 | 1.960 | 7,74 | 2800 | | |
| Vedi singoli articoli | 150 | 176 | 300 | 5298 | 590 | 940 | 2.350 | 9,29 | 3270 | | |
| Vedi singoli articoli | 200 | 230 | 200 | 6280 | 690 | 1.100 | 2.740 | 10,38 | 3775 | | |
| Vedi singoli articoli | 200 | 230 | 250 | 7854 | 875 | 1.400 | 3.485 | 13,23 | 4475 | | |
| Vedi singoli articoli | 200 | 230 | 300 | 9420 | 1.050 | 1.675 | 4.180 | 15,87 | 5175 | | |