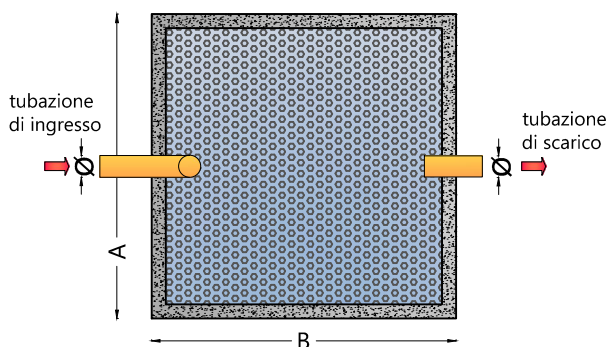
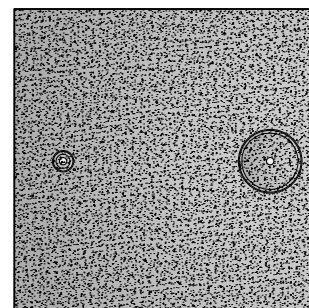
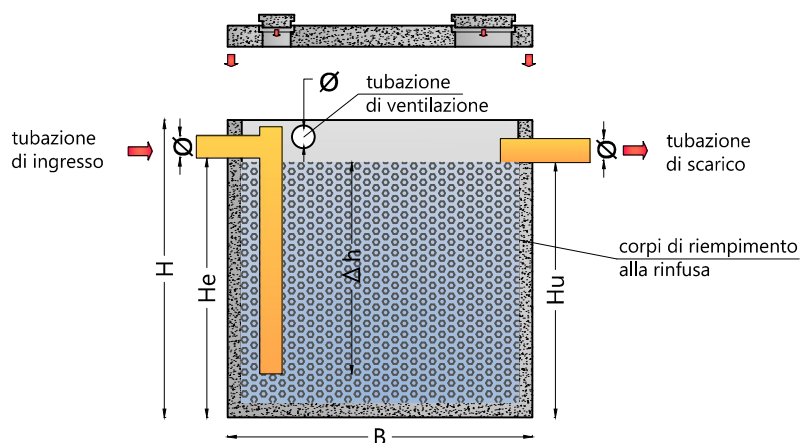




FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO SEMPLICE IN CLS

VISTA DALL'ALTO (FILTRO)

VISTA DALL'ALTO (CHIUSINO)

Il chiusino è venduto separatamente


SEZIONE


Le immagini contenute in questo documento sono indicative, la geometria del prodotto può variare a seconda del modello.
 La posizione del tubo di ventilazione è indicativa.

DATI DIMENSIONALI

CODICE PRODOTTO	Volume interno totale [mc]	N. AE	A [cm]	B [cm]	H [cm]	Δ h [cm]	Ø [mm]	He [cm]	Hu [cm]	Peso [kg]	Volume filtro [mc]	Peso secco corpi riempimento [kg]
FP8080SIMPLE	0,5	1 ÷ 4	80	80	123	70	125	101	98	600	0,441	14
FP100100SIMPLE	1	5 ÷ 8	100	100	138	85	125	116	113	950	0,813	26
FP118150SIMPLE	1,5	9 ÷ 13	118	118	150	96	125	128	125	990	1,303	42
FP118193SIMPLE	2	14 ÷ 17	118	118	193	134	125	167	164	1630	1,730	55
FP178SIMPLE	3	18 ÷ 26	118	172	193	134	125	167	164	2100	2,612	84
FP230SIMPLE	4	27 ÷ 35	118	230	193	134	160	167	164	2950	3,559	114
FP290SIMPLE	5	36 ÷ 45	118	290	193	134	160	167	164	3400	4,358	145
FP340SIMPLE	6	46 ÷ 53*	118	340	193	134	160	167	164	3900	5,354	171
FP8MCSIMPLE	8	54 ÷ 68*	216	216	210	150	160	183	180	5300	6,800	218
FP12MCSIMPLE	12	69 ÷ 106*	247	253	250	184	180	218	215	9600	10,603	339
FP16MCSIMPLE	16	107 ÷ 141*	247	330	250	184	200	218	215	10800	14,137	452
FP20MCSIMPLE	20	142 ÷ 171*	247	486	210	144	200	178	175	13200	17,122	548
FP24MCSIMPLE	24	172 ÷ 212*	247	486	250	184	200	218	218	15500	21,298	682

AE = abitanti equivalenti

* Utenze superiori a 50 AE sono escluse dal campo di applicazione della EN 12566-6.



FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO SEMPLICE IN CLS

Destinazione d'uso

Il filtro percolatore anaerobico semplice si configura come dispositivo idoneo al trattamento secondario degli scarichi domestici (o ad essi assimilati) non recapitanti in pubblica fognatura. Il prodotto rimuove il materiale organico biodegradabile grazie all'azione dei batteri anaerobici che si sviluppano aderendo ai corpi di riempimento del filtro, in materiale plastico, che rimangono perennemente immersi nel liquido. Le colonie batteriche crescono e si sviluppano sul supporto inerte, formando un film biologico in grado di utilizzare le sostanze nutrienti contenute nei liquami per la propria crescita e riproduzione.

I filtri percolatori anaerobici semplici prodotti da Sisti Prefabbricati s.r.l. lavorano a flusso ascensionale, ossia sono strutturati in modo tale che il refluo in ingresso attraversa il letto filtrante dal basso verso l'alto, senza bisogno di alimentazione elettrica.

Al momento del distacco dal filtro anaerobico la pellicola biologica rilasciata viene trasformata in materiale mineralizzato e quindi stabilizzato, il quale può essere agevolmente trattenuto all'interno del filtro senza necessità di predisporre un comparto dedicato alla sedimentazione secondaria.

Quando ben condotto e mantenuto il filtro percolatore anaerobico semplice consente un rendimento depurativo costante anche in presenza di apporto irregolare di carico organico al manufatto ed una produzione di fanghi di scarto ben stabilizzati e di volume ridotto.

Il manufatto non è concepito per ricevere acque di origine meteorica.

Scarico in tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06: quando corredato di pretrattamento delle acque grigie e saponose in idoneo separatore di grassi (chiamato anche degrassatore, vedasi AIISTSepGrass) e di sedimentazione primaria tramite fossa biologica (vedasi AIISTFossBioI Mon, AIISTFossBioI Bic o AIISTFossBioI Tric) il filtro percolatore anaerobico semplice costituisce un trattamento appropriato allo scarico in acque superficiali, come individuato all'interno dell'allegato 3 al decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana del settembre 2008 n. 46/R.

Scarico in tabella 4 dell'Allegato 5 alla parte III del D.Lgs. 152/06: per questo tipo di scarico, oltre al pretrattamento delle acque grigie e saponose in idoneo separatore di grassi e alla sedimentazione primaria tramite fossa biologica, deve essere previsto un ulteriore trattamento di affinamento del refluo a valle del filtro percolatore anaerobico semplice, come l'ossidazione tramite subirrigazione o subirrigazione drenata nel caso di terreni impermeabili, come indicato all'interno dell'allegato 2 al decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana del settembre 2008 n. 46/R.

Voce di capitolato

Filtro percolatore anaerobico semplice a flusso ascensionale in conglomerato cementizio armato vibrato, da interrare, completo di ganci per la movimentazione.

A corredo del manufatto sono forniti i corpi di riempimento in polipropilene isotattico.

I manufatti di chiusura sono forniti a separatamente.



FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO SEMPLICE IN CLS

Normativa di riferimento

I filtri percolatori anaerobici semplici a flusso ascensionale prodotti da SISTI PREFABBRICATI s.r.l. sono realizzati in conformità alla norma EN 12566-6.

La verifica puntuale della compatibilità del manufatto scelto e delle condizioni di installazione, uso e manutenzione con le eventuali prescrizioni applicabili nel luogo di installazione (es. Regolamento Edilizio Comunale) è a carico dell'acquirente.

Sulla base della definizione di abitante equivalente contenuta nella Legge della regione Toscana n.20 del 31 maggio 2006 sono stati assunti nel dimensionamento:

- una dotazione idrica giornaliera pro-capite pari a 200 [l/(AE-giorno)];
- un carico organico pro-capite pari a 60 [grBOD5/(AE-giorno)].

Modalità di movimentazione e posa

Per le informazioni di dettaglio inerenti la posa in opera del prodotto consultare il Libretto di istruzioni allegato alla fornitura (AllIstruzFiltrPercAnaerSemp).

La movimentazione del prodotto deve essere eseguita mediante mezzi di sollevamento (gru munite di bilancino o simili). I filtri percolatori anaerobici semplici sono dotati di quattro ganci opportunamente dimensionati e realizzati per sopportare sollecitazioni verticali, consentendo un'agevole messa in opera.

Per una corretta posa, dopo aver verificato la tenuta del terreno, verrà predisposta una soletta di ripartizione in calcestruzzo adeguata a sostenere il peso del manufatto incluso il suo contenuto; il manufatto verrà alloggiato all'interno dello scavo su idoneo fondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm. Per la posa dei manufatti aventi spessore di parete laterale inferiore a 10 cm è necessario effettuare un adeguato rinfilanco in calcestruzzo armato.

Per garantire il funzionamento ottimale del prodotto è necessario installare in prossimità del cielo del filtro apposito tubo di ventilazione sfociante sopra la copertura dell'edificio o comunque in posizione tale da evitare problemi di sicurezza e disturbi igienico sanitari.

Manutenzione

Per le informazioni di dettaglio inerenti l'uso e la manutenzione del prodotto consultare il Libretto di istruzioni allegato alla fornitura (AllIstruzFiltrPercAnaerSemp).

Per mantenere nel tempo l'efficienza depurativa del filtro è necessario effettuare, periodicamente ed esclusivamente da parte di operatori autorizzati (autospurgo), le seguenti operazioni:

- l'estrazione del refluo che permane all'interno del manufatto, nel quale si accumula il fango di spoglio della membrana biologica;
- pulizia dei corpi di riempimento con acqua in pressione, lavando il materiale accumulatosi al loro interno.

La frequenza di pulizia del filtro è strettamente legata ai carichi alimentati, ad ogni modo si raccomanda di effettuare:

- un'ispezione visiva a cadenza semestrale, durante la quale controllare la permeabilità del corpo filtrante;
- la pulizia del corpo filtrante ogniqualvolta risulti intasato.

Contestualmente alla rimozione dei fanghi di spoglio della membrana biologica si deve verificare il corretto funzionamento idraulico del manufatto, controllando lo stato delle tubazioni e rimuovendo le eventuali ostruzioni presenti.