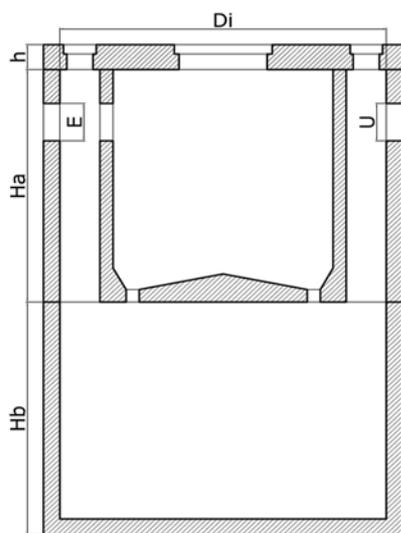


DESCRIZIONE GENERALE

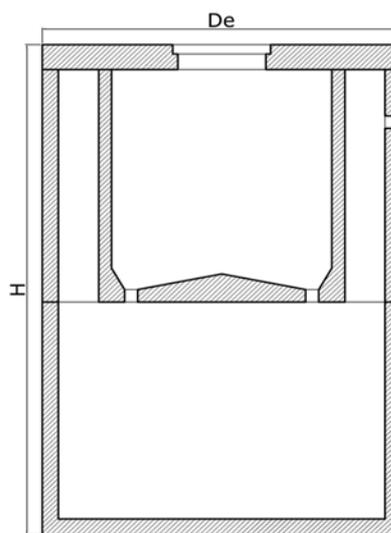
Fossa Imhoff di cls armato per trattamento delle acque nere.

Fosse Imhoff

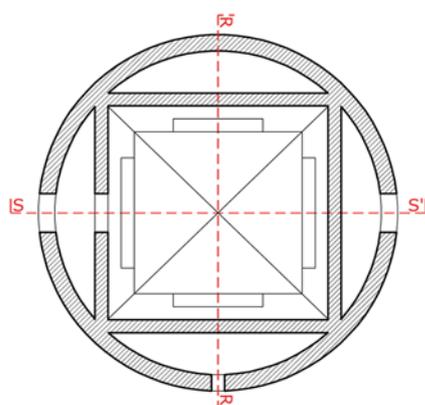
DISEGNO TECNICO



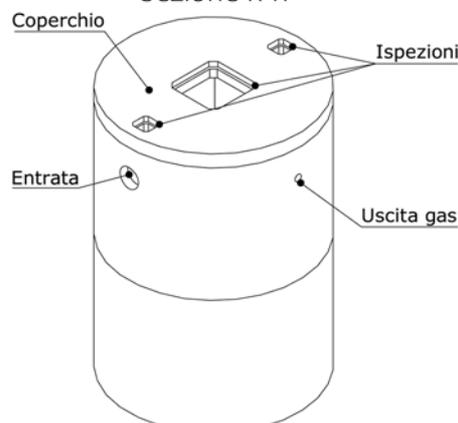
Sezione S-S'



Sezione R-R'



Pianta



Assonometria

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

Di cm	De cm	H cm	Ha cm	Hb cm	h cm	H Prolunga cm	E cm	U cm	Dislivello He Hu
100	110	158	75	75	8	50	13	13	≥ 2% Di
125	138	160	75	75	10		16	16	
150	162	180	90	80	10		17	17	
200	215	212	50+50	50+50	12		17	17	

I dati tecnici evidenziati sono indicativi e possono, senza preavviso, subire variazioni. Documento di proprietà esclusiva della EDILTUBI S.p.A. Ne è vietata la riproduzione.

DESCRIZIONE GENERALE

La Fossa Imhoff viene impiegata come pretrattamento delle acque nere di origine civile prima del recapito in pubblica fognatura, ad essa non possono essere condotte acque pluviali.

CARATTERISTICHE

Composizione: Sono costituite da una vasca a pianta circolare di calcestruzzo armato da installare entro terra ed un anello di entrata ed uscita, ispezionabile dall'alto attraverso i tre fori situati nella copertura della vasca. Funzionalmente sono divise in due comparti uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore di digestione anaerobica e accumulo dei fanghi sedimentati.

Comparto di sedimentazione: E' costituito da una camera di raccolta verticale sul cui fondo sono presenti quattro feritoie. Il liquame precipita verso il basso e viene indirizzato al comparto di digestione sottostante. Al tempo stesso le sostanze più leggere si accumulano in superficie del comparto stesso. I liquami in arrivo rimangono, nel comparto, per un tempo che va dalle 4 alle 6 ore.

Comparto di digestione: Questo comparto si trova nella parte sottostante della vasca. In esso si raccolgono per caduta naturale le sostanze sedimentate che si accumulano sul fondo. Con questi tipi di manufatti si ottiene esclusivamente una depurazione primaria, in quanto viene ridotto solamente il 25-30% del carico inquinante all'ingresso; questo significa che all'uscita da una vasca Imhoff il liquame non può mai essere immesso in un corso d'acqua superficiale. Inoltre, dove l'Ente locale lo permetta, sarà possibile l'immissione in collettori fognari collegati ad impianti di depurazione centralizzati.

Ubicazione: La Imhoff va collocata all'esterno dei fabbricati ad una distanza minima di un metro dai muri di fondazioni, dieci metri da pozzi, condotte o serbatoi di acqua ad uso potabile.

I manufatti non sono dimensionati per essere carrabili.

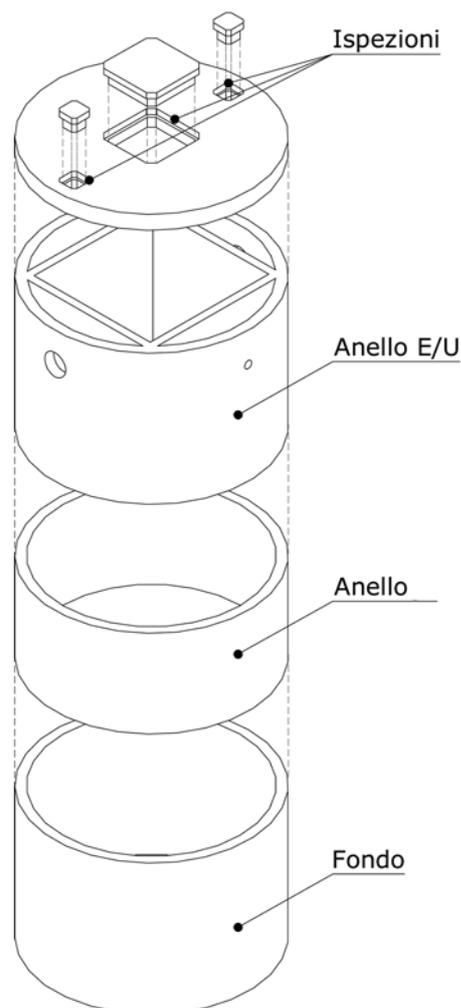
N.B: L'aggiunta di anelli, oltre le composizioni indicate nella tabella, non aumenta il numero di utenze della fossa.

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

Di cm	Fossa Altezza cm	Fossa Persone n°	Fossa Sedimentazione litri	Fossa Digestione litri	Fossa Capacità litri	Fossa Peso kg/cad.	Anello Altezza cm	Anello Persone n°	Anello Digestione litri	Anello Peso kg/cad.
100	158	4	170	550	720	1200	50	2	390	200
125	160	7	283	1.450	1.733	1.700	50	2	600	300
150	180	12	493	1.251	1.744	2.600	50	4	883	360
200	212	25	952	2.737	3.689	4.200	50	9	1.551	600
							50	9	1.551	600

I dati tecnici evidenziati sono indicativi e possono, senza preavviso, subire variazioni. Documento di proprietà esclusiva della EDILTUBI S.p.A. Ne è vietata la riproduzione.

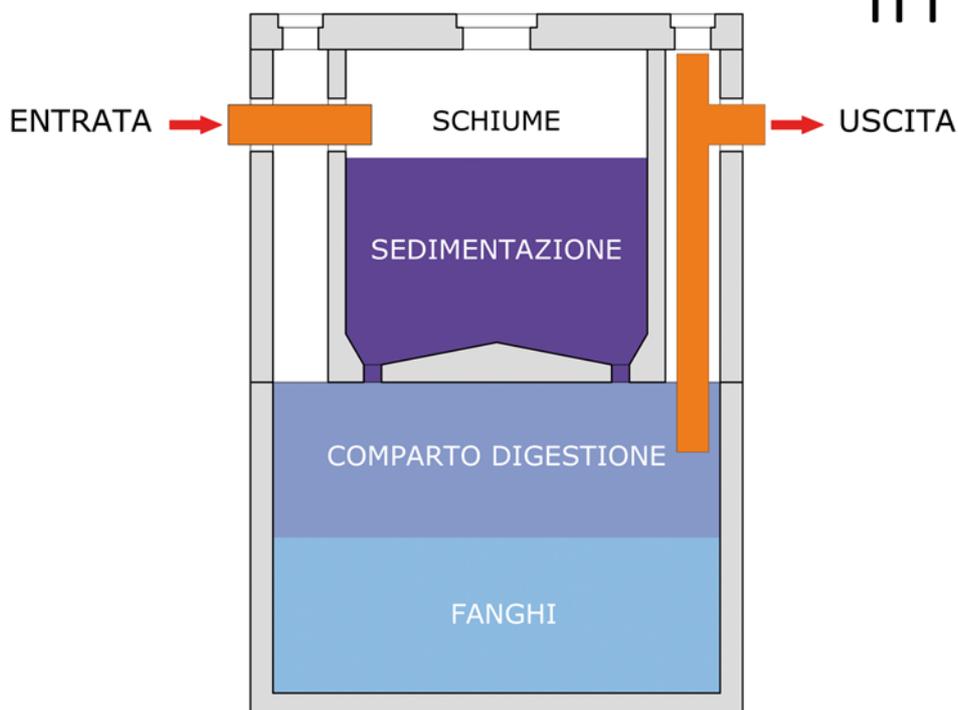
Fosse Imhoff



INSTALLAZIONE

Sigillare con malte cementizie tutti gli anelli che compongono il manufatto. A scavo ancora aperto collaudare idraulicamente la fossa ed attivarla colmandola d'acqua.

Fosse Imhoff



FUNZIONAMENTO

Norme di installazione della Fossa Imhoff: Effettuare sempre una platea di sottofondo; inoltre si raccomanda di effettuare un getto integrativo di rinfianco qualora lo richieda la tipologia del terreno oppure i carichi d'esercizio siano di "traffico pesante" e si utilizzino quindi i coperchi carrabili. Alla Imhoff devono essere collegati solo scarichi provenienti da abitazioni di tipo civile, ad esclusione delle acque piovane che devono essere smaltite tramite un pozzetto direttamente nella fognatura. Non devono essere collegati alla fossa gli scarichi provenienti da lavatrici, lavastoviglie o che contengano tensioattivi, per immettere tali scarichi nella Imhoff, gli stessi vanno immessi prima in una fossa sgrassatrice. Gli anelli di cemento che compongono la fossa (Anello E/U Prolunga Fondo) devono essere sigillati tra loro con idonea malta cementizia per evitare perdite di liquido. Nel caso di terreni fortemente drenanti dove c'è pericolo che fuoriuscite di liquido inquinino le falde del terreno circostante è consigliabile un getto di calcestruzzo magro intorno alla vasca.

Collocazione: La vasca va posizionata in luoghi facilmente accessibili, in quanto periodicamente i fanghi digerenti che si accumulano sul fondo devono essere asportati mediante autobotte da ditte autorizzate.

La fossa deve essere ispezionabile.

Manutenzione: Si consiglia di spurgare la fossa ogni 6 mesi circa, lasciando circa il 25% di fango per favorire la digestione di quello in arrivo. Verificare periodicamente che non si presentino eventuali croste che possano compromettere la resa depurativa del manufatto.

Riferimento Normativo: Art. 29-31-33 D.Lgs. 152 del 11/05/1999 e successive modifiche - Norme tecniche per la tutela delle acque Delibera Comitato Interministeriale del 04/02/1977 Allegato 5.

I dati tecnici evidenziati sono indicativi e possono, senza preavviso, subire variazioni. Documento di proprietà esclusiva della EDILTUBI S.p.A. Ne è vietata la riproduzione.