

SCHEMA TECNICA FOSSA ECO

FUNZIONE

E' un impianto per il trattamento primario delle acque reflue domestiche o assimilabili adatto a qualsiasi tipo di scarico (abitazioni civili, uffici, attività industriali o commerciali, servizi igienici di bar, ristoranti, alberghi, ecc...). E' possibile recapitare il refluo così trattato direttamente in pubblica fognatura, oppure nel sottosuolo tramite dispersione o subirrigazione. Previo idoneo trattamento secondario lo si può recapitare in acque superficiali, sul suolo o utilizzarlo a scopi irrigui.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sedimentatore biologico monoblocco corrugato in polietilene lineare, diviso al suo interno in più comparti dimensionati come di seguito specificato. La sua innovativa conformazione permette di chiarificare le acque grigie e le acque nere separatamente, avvalendosi dei principi di funzionamento del comune pozzetto degrassatore e della fossa tipo Imhoff. Permette inoltre di sfruttare lo scambio di calore che avviene per induzione fra le acque principalmente calde del comparto degrassatore e le acque nere del comparto adiacente, migliorando la chiarificazione delle stesse.

modello	Ø cm	h cm	he cm	hu cm	Øe/u mm	tappi mm	V1 litri	V2+V4 litri	V3 litri	abitanti equivalenti (* con uno spurgo/anno)				
FE1250	120	138	114	111	110	355	250	675	250	6	3	3	6	5
FE1750	120	184	160	157	110	355	250	1175	250	6*	5	5	6*	5*
										Italia	Umbria	Emilia Romagna	Liguria	Marche
V1 SEDIMENTATORE		V2 DIGESTORE		V3 DEGRASSATORE		V4 POZZETTO ISPEZIONE								

VOCE DI CAPITOLATO FE1250

Fornitura e posa in opera di sedimentatore biologico monoblocco tipo FOSSA ECO, atto a svolgere il trattamento primario completo delle acque reflue. La fossa dovrà essere dotata di due tubazioni in ingresso (acque nere e grigie), una tubazione in uscita, e di quattro compartimentazioni interne: una per la sedimentazione delle acque nere con volume di 250 litri, una per la digestione delle acque nere con volume complessivo di 675 litri, una con funzione di degrassatore per le acque grigie con volume di 250 litri, una per l'eventuale prelievo delle acque chiarificate. La fossa dovrà essere posata in opera e ispezionata periodicamente seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulla scheda tecnica.

VOCE DI CAPITOLATO FE1750

Fornitura e posa in opera di sedimentatore biologico monoblocco tipo FOSSA ECO, atto a svolgere il trattamento primario completo delle acque reflue. La fossa dovrà essere dotata di due tubazioni in ingresso (acque nere e grigie), una tubazione in uscita, e di quattro compartimentazioni interne: una per la sedimentazione delle acque nere con volume di 250 litri, una per la digestione delle acque nere con volume complessivo di 1175 litri, una con funzione di degrassatore per le acque grigie con volume di 250 litri, una per l'eventuale prelievo delle acque chiarificate. La fossa dovrà essere posata in opera e ispezionata periodicamente seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulla scheda tecnica.



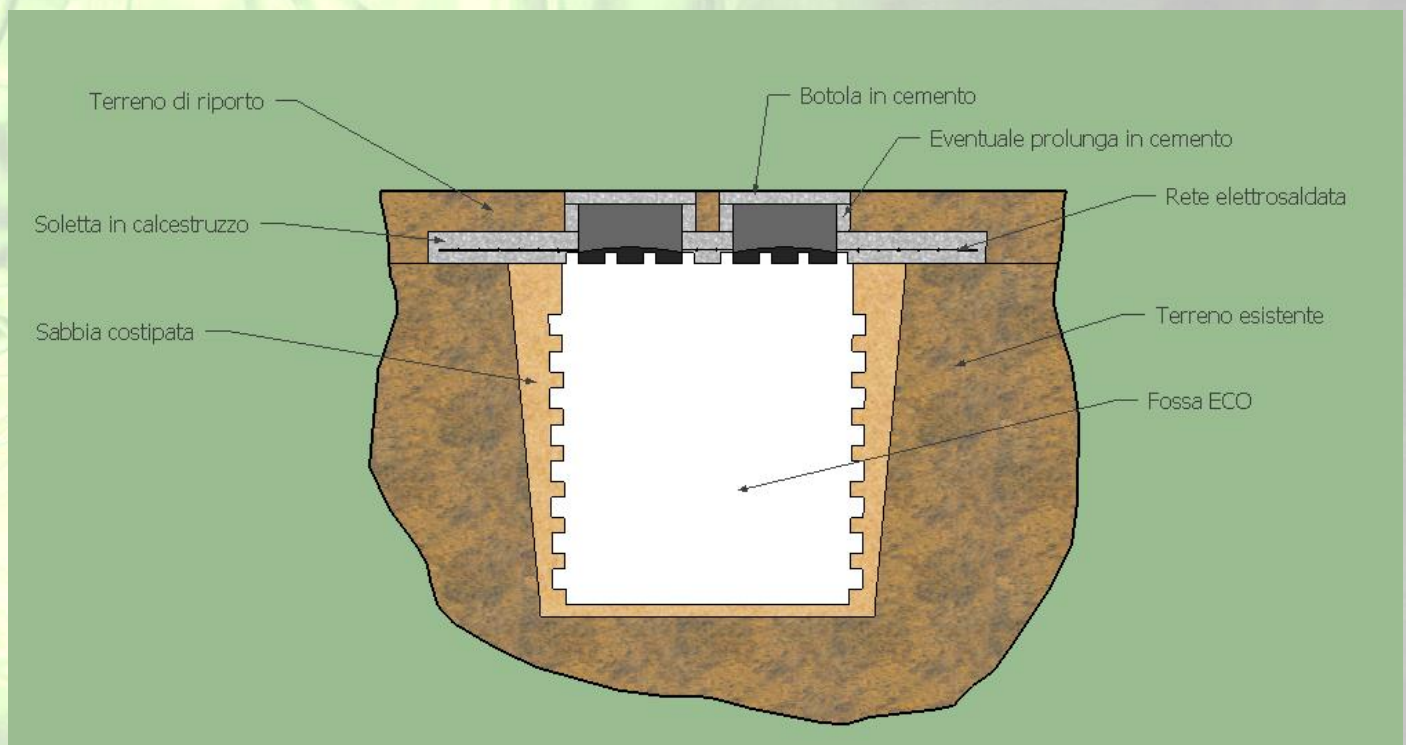
MOVIMENTAZIONE

Utilizzare il foro passante predisposto centralmente all'interno. E' importante che il coperchio sia montato in posizione leggermente ruotata rispetto all'asse, per agevolare le operazioni di spurgo.

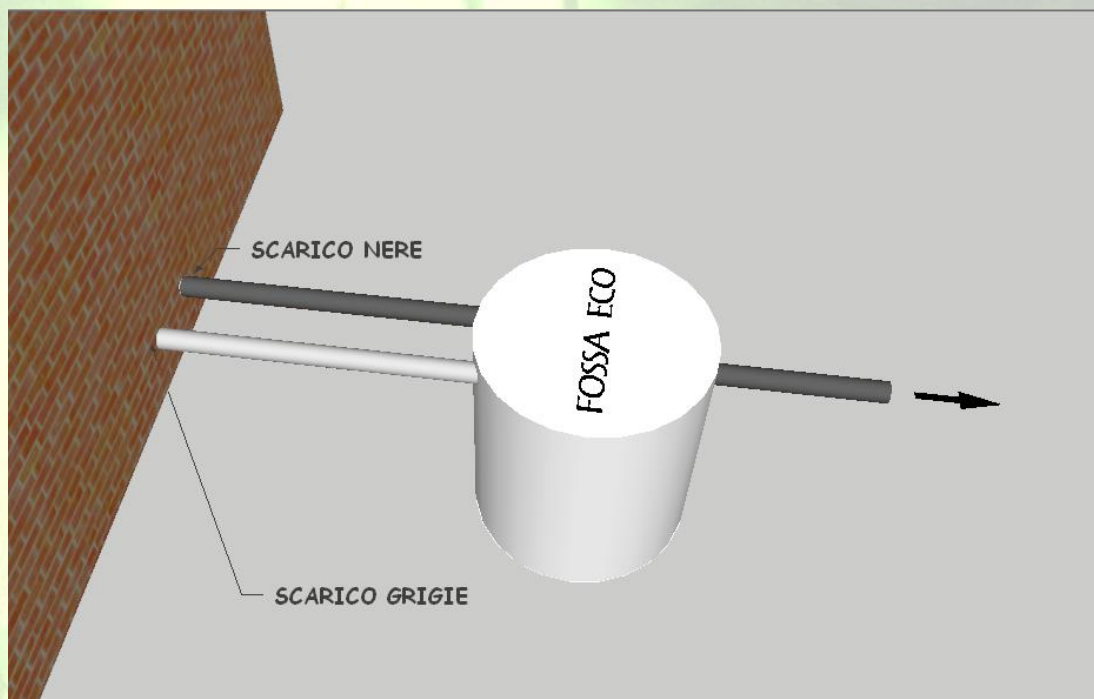
INSTALLAZIONE

Preparare una buca di idonee dimensioni a fondo piatto e consistente, stendere sul fondo un letto di sabbia per creare una base di appoggio uniforme e posizionare il manufatto perfettamente in piano. Connettere i vari allacciamenti (compreso lo sfiato del biogas) e riempire progressivamente con acqua il manufatto*, rinfiancando contemporaneamente con sabbia ben compattata. Ricoprire il manufatto con terreno vegetale o realizzare all'estradosso una soletta in calcestruzzo opportunamente dimensionata. Per la valutazione dei carichi (derivanti anche da eventuali pozzetti di rialzo), di condizioni particolari di posa (presenza di acqua di falda, terreno in pendenza, ecc...) e per il dimensionamento dell'eventuale soletta, è opportuno avvalersi della competenza di un tecnico abilitato. Le operazioni di posa e di movimentazione del manufatto vanno eseguite sempre nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.

*** è molto importante avere cura di erogare acqua progressivamente in tutti i comparti, affinché il livello all'interno del degrassatore sia in ogni momento pari a quello al suo esterno.**



SCHEMA DI POSA

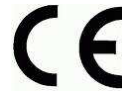


MANUTENZIONE

La frequenza degli interventi di spurgo dipende dal carico di oli e solidi sedimentabili presenti nello scarico, si consiglia comunque di ispezionare i comparti interni ogni sei mesi.

E' importante seguire alla lettera e nel seguente ordine queste 4 operazioni:

- 1) Aprire la botola in entrata e procedere con le operazioni di spurgo a partire dal digestore V2, raggiungibile attraverso l'apertura rettangolare praticata fra i due tubi
- 2) Dalla stessa botola procedere alla pulizia del sedimentatore **V1**
- 3) Aprire la botola in uscita e procedere con la pulizia del degrassatore **V3**
- 4) Riempire il manufatto erogando acqua progressivamente in tutti i comparti, affinché il livello all'interno del degrassatore sia in ogni momento pari a quello al suo esterno

D.D.C.

Con la presente si dichiara che il prodotto “fossa ECO” fornito dalla ditta FOSSAECO s.r.l., è realizzato e dimensionato come da schede tecniche ed in conformità alle norme:

- UNI-EN 12566-1
- UNI-EN 1825-1
- UNI EN ISO 12100-1
- UNI EN ISO 12100-2
- Regolamento UE 305/2011
- Direttiva 2001/95/CE sicurezza prodotti
- Decreto Legislativo 152/2006
- Delibera C.I.T.A.I. del 04/02/77
- Legge Regionale 43/1995 Regione Liguria
- Delibera Regionale 1053/2003 Regione Emilia Romagna
- Deliberazione 145/2010 Regione Marche
- Delibera Regionale 1171/2007 Regione Umbria
- Linee guida ARPA Ravenna
- Linee guida per l’istruttoria autorizzativa dei sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche ARPAL, revisione 01/04/10

La garanzia di legge è valida a condizione che il manufatto sia mantenuto in condizione di regolare esercizio, per gli A.E. di progetto, sottoposto a regolare manutenzione e che siano rispettate le modalità di installazione riportate nella scheda tecnica. Si declina ogni responsabilità in caso di errato montaggio o manomissione.

FOSSAECO s.r.l.
Via Piè Fritta, 4
40025 Fontanelice (Bo)
P.I. 03141931208

L’analisi dei rischi, il manuale e la documentazione che costituisce il fascicolo tecnico è stata verificata dall’ing. Renato Carraro.

C & C s.a.s. Via Lauro, 95 Cadoneghe Padova Italy
Consulenti e Periti per : Guardia di Finanza, Tributaria, Autorità Doganali, Carabinieri

Declaration of conformity

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n. 130001 AI SENSI DEL REGOLAMENTO 305/2011/CE

Norma UNI EN 12566-1 PICCOLI SISTEMI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE: FOSSE SETTICHE PREFABBRICATE

Il prodotto "fossa ECO" è destinato al seguente utilizzo conformemente alla Norma UNI EN 12566-1:
TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Prodotto-tipo: FOSSA SETTICA IN MATERIALE PLASTICO

Lotto di produzione: indicato sotto il tappo di ispezione in entrata

Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V: 4

PRESTAZIONE DICHIARATA

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Norma di riferimento
Capacità nominale	2 m ³	UNI EN 12566-1
Tenuta stagna (prova dell'acqua)	Superata	UNI EN 12566-1
Resistenza allo schiacciamento	Verticale: 5 KN Radiale: 10 KN	UNI EN 12566-1
Efficienza idraulica	Superata	UNI EN 12566-1

La prestazione del prodotto è conforme alla prestazione dichiarata.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Firmato a nome e per conto di: Fossaeco s.r.l.

FOSSAECO s.r.l.
Via Piè Fritta, 4
40025 Fontanelice (Bo)
P.I. 03141931208

Stabilimento di Fontanelice, 25/09/2013