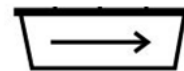


SCHEDA TECNICA VASCA DI FITODEPURAZIONE A PARETE SINGOLA

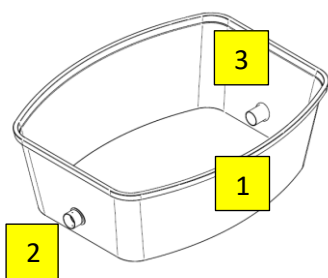
Modello: FIT VV 01

FITODEPURAZIONE


Descrizione

Impianto di fitodepurazione subsuperficiale a flusso orizzontale composto da sedimentazione primaria a mezzo fossa imhoff e vasca a parete singola in vassoio di polietilene monoblocco. Le vasche di fitodepurazione sono complete di tubazione di ingresso ed uscita di 125 mm con guarnizione in gomma. L'impianto è dotato di un numero di pozzetti di raccordo adeguati alla composizione dell'impianto. I vassoi sono realizzati per accogliere le essenze vegetali deputate alla depurazione secondaria di liquami di origine civile per lo scarico in acque superficiali

Configurazione standard prodotto



- 1** Vasca di fitodepurazione parete singola
- 2** Tronchetto di ingresso
- 3** Tronchetto di uscita

Dimensionamento

La corrente normativa e la bibliografia di settore prevede un impegno superficiale pari a 5 m² di area a fitodepurazione ogni Abitante Equivalente da trattare. Tuttavia le svariate metodologie di utilizzo (flusso verticale o orizzontale) e le Norme regionali a riguardo impongono diverse tipologie di dimensionamento in funzione degli A.E. unitari da trattare.

TABELLA DATI

Modello	dati dimensionali						
	Superficie	Parete Tipo	LuxLa	h	he	hu	Ø in/out
	m ²		cm	cm	cm	cm	mm
FIT VV 01	5	Singola	260x196	85	25	22	125

MODALITA' DI RIEMPIMENTO VASCA DI FITODEPURAZIONE A PARETE SINGOLA



- 1 Terreno vegetale a riempimento
- 2 Tessuto non tessuto
- 3 Ghiaia 10-20 cm
- 4 Ciottoli , o argilla espansa o ghiaione lavato 15-20 cm

Materiale di riempimento e piante

Il materiale di riempimento per gli impianti di Fitodepurazione è costituito da materiale inerte ben lavato a granulometria uniforme (4-8 mm): è la permeabilità del medium, insieme al gradiente idraulico, che contribuisce a determinare il regime idraulico e quindi le condizioni necessarie per mantenere il flusso sub-superficiale nel sistema. Le vasche Starplast sono realizzate per ricorrere alla posa dei letti dalla superficie perfettamente orizzontale e con pendenza di fondo del letto minima realizzata con l'inserimento dei tronchetti di tubo a diversa quota di posa sul fondo necessaria per permettere il passaggio del liquame. Il contenitore viene riempito a partire dal fondo con uno strato di ghiaione lavato (40/70) per uno spessore di 15-20 cm, onde facilitare la ripartizione del liquame, e successivamente uno strato di ghiaietto lavato 10/20 dello spessore di cm 15 come supporto alle radici. Sopra lo strato di ghiaietto sono posti un telo di "tessuto non tessuto" e 40-50 cm di una miscela costituita dal 50% di terreno vegetale e 50% di torba su cui saranno messe a dimora le piante (vedi tabella). A monte del vassoio assorbente dovrà essere sempre posizionata una fossa Imhoff adeguatamente dimensionata in funzione degli abitanti equivalenti serviti. A monte del letto assorbente e a valle dello stesso dovranno essere posizionati adeguati pozzetti d'ispezione per il controllo del livello d'acqua nell'impianto e per poter prelevare campioni dei liquami. La scelta delle essenze da impiegare andrà fatta tenendo conto delle condizioni climatiche, in modo da favorirne un buon sviluppo nel tempo e una maggiore resistenza alle avversità. E' preferibile piantare essenze già ben sviluppate adeguatamente distanziate (circa 20-30 cm) in modo che l'impianto entri più rapidamente a pieno regime.

ESEMPIO DI RIEMPIMENTO DI UNA VASCA DI FITODEPURAZIONE

Di seguito si riporta una rassegna di alcune piante avide d'acqua e particolarmente resistenti all'umidità, adatte per la piantumazione dei vassoi assorbenti, in alternativa ed ad integrazione della più diffusa *Phragmites* spp.

ARBUSTI

Aucuba Japonica, Bambù, Calycantus Floridus, Cornus alba, Cornus florida, Thuya canadensis, Cornus stolonifera, Cotoneaster salicifolia, Kalmia latifolia, Laurus cerasus, Rhamnus frangula, Spirea salicifolia

PIANTE ERBACEE

Auruncus Sylvester, Astilbe, Elymus Arenarius, Iris pseudoacorus, Iris kaempferi, Juncus, Lythrum officinalis, Nepeta musini, Petasites officinalis, Felci

Di Camillo Serbatoi S.r.L.

Ufficio Tecnico



Di Camillo Serbatoi srl - Zona Industriale snc - Basciano (TE) - Tel. 0861/650109 Fax 0861/650640 - www.di-camillo.com