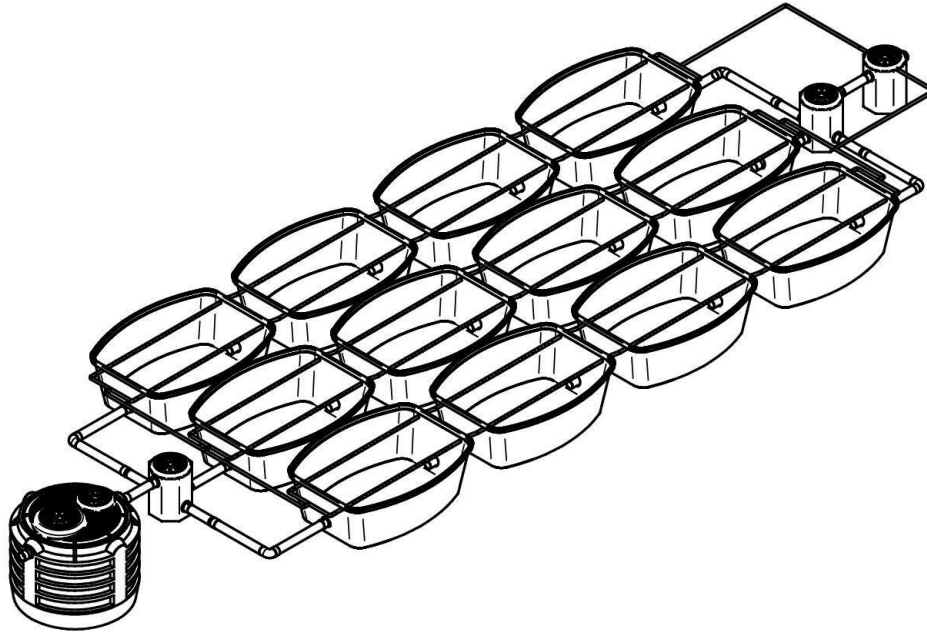


IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE A FLUSSO VERTICALE

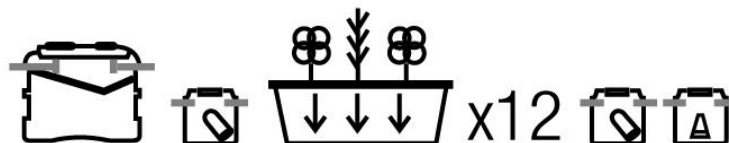
Modello: IFD FV 20 T4



DESCRIZIONE

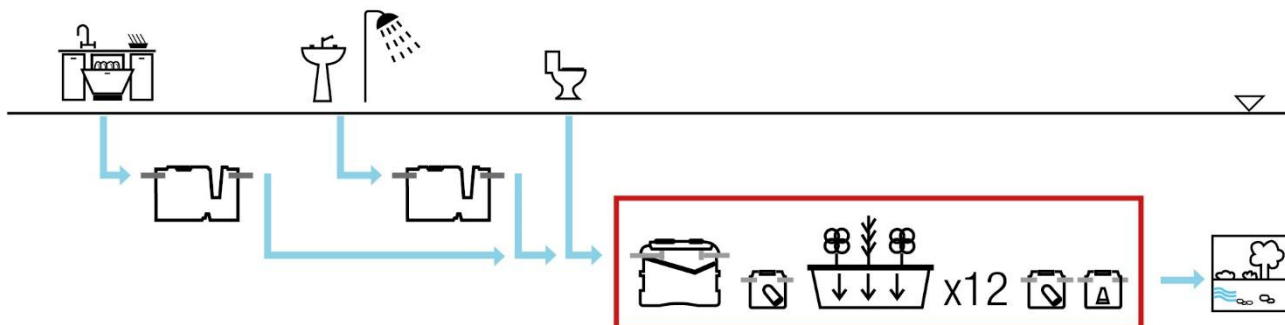
Impianto di fitodepurazione subsuperficiale a flusso verticale composto da sedimentazione primaria a mezzo fossa imhoff e vasca a parete singola in vassoio di polietilene monoblocco. Le vasche di fitodepurazione sono complete di tubazione di ingresso ed uscita di 125 mm con guarnizione in gomma. L'impianto è dotato di un numero di pozzetti di raccordo adeguati alle composizione dell'impianto. I vassoi sono realizzati per accogliere le essenze vegetali deputate alla depurazione secondaria di liquami di origine civile per lo scarico su suolo. Il refluo attraversa il letto di materiali inerti in senso orizzontale e verticale tramite apposite tubazioni forate, alimentate da elettropompa sommergibile, poste sulla sommità del letto di riempimento.

SIMBOLOGIA



DOVE SI USA

Per il trattamento completo dei reflui provenienti da civili abitazioni con scarico su suolo.



FUNZIONE E UTILIZZO

Il trattamento secondario delle acque pretrattate, è ottenuto con l'impiego di essenze vegetali macrofite ed impiega il sistema del flusso sub superficiale (SFS) del refluo attraverso un letto di materiali inerti opportunamente scelti e selezionati in modo tale da garantire un uniforme percorso di drenaggio a conducibilità idraulica controllata (percolatore sommerso). Le piante, sviluppando un denso intreccio di rizomi e radici ed attraversando in senso verticale ed orizzontale il medium di riempimento, contribuiscono anch'esse alla caratterizzazione idraulica del letto drenante; congiuntamente agli inerti costituiscono il supporto sul quale andranno a svilupparsi i batteri autori della depurazione. Nel contempo, consentono altresì di trasportare dall'atmosfera alla rizosfera l'ossigeno necessario ai batteri aerobi per la rimozione degli inquinanti organici dal refluo (COD, BOD, SS, colibatteri, ecc...). Il sistema SFS salvaguarda la depurazione dalle basse temperature invernali, preserva dai cattivi odori e da insetti molesti nel periodo estivo.



NORME E CERTIFICAZIONI

 Conforme alle norme:
 Rispettano le prescrizioni:

UNI EN 12566-1
D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III

DIMENSIONAMENTO

La corrente normativa e la bibliografia di settore prevede un impegno superficiale variabile in funzione delle Normative Locali e/o della tipologia di scarico da rispettare.

PARAMETRI DI CALCOLO

Sedimentazione:	40 litri/A.E.
Digestione:	110 litri/A.E.
Carico dimensionale:	200 litri/A.E.
Superficie vasche:	1 A.E. = 5 m²
Tempo di detenzione:	4- 6 ore (calcolato sulla portata di punta)
Portata di punta:	3 x Qm

TABELLA

Modello	A.E.	Sedimentazione primaria * 1		Bacino * 2			
		Modello	volume	Vasche	Sup.tot	L1xL2xhb	file
			lt	n.	m ²	m	n.
IFD FV 20 T4	20	IMF CS 3000 DS	3100	12	60	11x6x0,85	3

Modello	Pozzetti		Pozzetto pompa di ricircolo		tappi	LuxLaxh * 3	Ø tubo in/out
	in	out	n.	Pompa			
	n.	n.		n.	kW	cm	cm
IFD FV 20 T4	1	1	1	0,37	5x40	1665x580x150	160

* 1 Dimensionamento imhoff: sedimentazione 40 lt/A.E. - digestione 100 lt/A.E.

* 2 Dimensionamento bacino: scarico in acque superficiali 2,5 m²/A.E. - scarico su suolo 5 m²/A.E.

* 3 **Larghezza / lunghezza** misura totale comprensiva della distanza tra i manufatti pari a 50 cm.

Altezza misura del manufatto più alto dell'impianto.



RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	BOD ₅ componente organica fanghi	> 85% circa 50%
------------	--	--------------------

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata






Suolo

COMPONENTI ELETTRICO/MECCANICI

-

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI

	Prolunga	PRO X 400	PRO X 200
	Chiusino Telescopico	CHI Y 600 - 400	CHI Y 400 - 200
	Pozzetto fiscale prelievi reflui	POF O 125	

ALLEGATI

Disegno Tecnico Funzionale	DTF01
Certificazioni di conformità e garanzia	CEG01
Libretto di posa	POS01
Libretto trattamento biologico	LUM01

