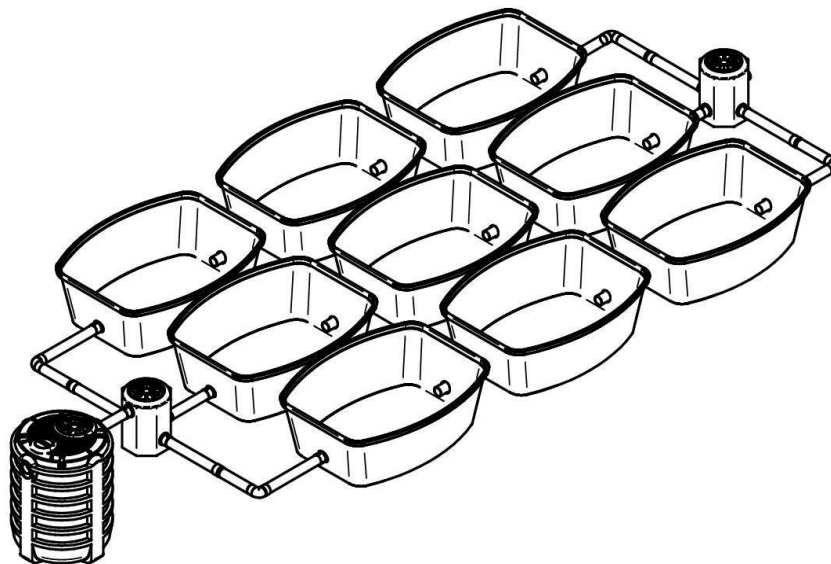


## IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE A FLUSSO ORIZZONTALE

Modello: IFD FO 09 T4



### DESCRIZIONE

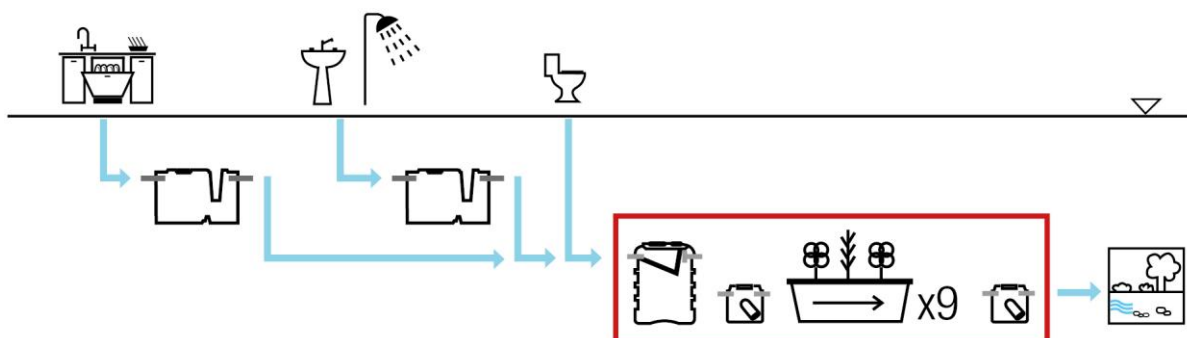
Impianto di fitodepurazione subsuperficiale a flusso orizzontale composto da sedimentazione primaria a mezzo fossa imhoff e vasca a parete singola in vassoio di polietilene monoblocco. Le vasche di fitodepurazione sono complete di tubazione di ingresso ed uscita di 125 mm con guarnizione in gomma. L'impianto è dotato di un numero di pozzetti di raccordo adeguati 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 in suolo. Nell'ultimo pozzetto è presente una pompa monofase di ricircolo del liquame depurato in testa alle vasche.

### 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 pari a 4 m<sup>2</sup> di area a fitodepurazione ogni Abitante Equivalente da trattare.

**PARAMETRI DI CALCOLO**

Sedimentazione:	<b>40 litri/A.E.</b>
Digestione:	<b>110 litri/A.E.</b>
Carico dimensionale:	<b>200 litri/A.E</b>
Superficie vasche:	<b>1 A.E. = 5 m<sup>2</sup></b>
Tempo di detenzione:	<b>4- 6 ore (calcolato sulla portata di punta)</b>
Portata di punta:	<b>3 x Qm</b>

**TABELLA**

Modello	A.E.	Sedimentazione primaria * 1		Bacino * 2			
		Modello	volume	Vasche	Sup.tot	L1xL2xhb	file
			lt	n.	m <sup>2</sup>	m	n.
<b>IFD FO 09 T4</b>	<b>9</b>	<b>IMF C 1600 DS</b>	<b>1680</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>8,2x5,8x0,85</b>	<b>3</b>

Modello	Pozzetti		tappi	LuxLaxh * 3	Ø tubo in/out
	in	out			
	n.	n.	cm	cm	mm
<b>IFD FO 09 T4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1x20-3x40</b>	<b>1220x580x161</b>	<b>125</b>

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

 \* 2 Dimensionamento bacino: scarico in acque superficiali 2,5 m<sup>2</sup>/A.E. - scarico su suolo 5 m<sup>2</sup>/A.E.

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

**Altezza** misura del manufatto piu alto dell'impianto


## RENDIMENTI DEPURATIVI

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

## RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata



Suolo

## COMPONENTI ELETTRICO/MECCANICI



Pompa ricircolo liquami

VTXS 50/G

P1

## ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI



Prolunga

PRO X 400

PRO X 200



Chiusino Telescopico

CHI Y 600 - 400

CHI Y 400 - 200



Quadro elettrico

QE1AM



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
Scheda componenti elettromeccanici	SCO01

