STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Impianto di fitodepurazione

IFD T4

Contenuti tecnici ricavati dal catalogo Starplast 2026.

Questa scheda raccoglie le pagine relative alla famiglia e alla serie indicate. Le tavole condivise possono riportare anche altre configurazioni e sono mantenute per conservarne intestazioni, legende e condizioni di impiego.

I prezzi di listino sono esclusi. Le caratteristiche, i riferimenti normativi e le prescrizioni di installazione restano quelli riportati nelle pagine selezionate.

Per il dimensionamento e la scelta del modello fare riferimento alle specifiche del prodotto e al progetto dell'impianto.

Fonte: CAT COMPLETO.pdf, pagine 86, 87, 88, 89.

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE ORIZZONTALE **IFD FO**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto di fitodepurazione a flusso orizzontale ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo scaricato. Esso è composto da una prima vasca di sedimentazione primaria (Imhoff) e da una serie di bacini collegati idraulicamente nei quali vengono impiantate essenze vegetali.
Il refluo attraversa il letto di materiali inerti in senso orizzontale.
Le acque bionde e grigie devono essere pretrattate. Viene utilizzato generalmente per case isolate e piccole utenze.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	T4	NR
Sedimentazione:	litri / A.E.	40	40	50
Digestione:	litri / A.E.	100	100	200
Carico dimensionale:	litri / A.E.	200	200	200
Superficie vasche:	m_2 / A.E.	2,5	5	5
Tempo di detenzione:	ore (calcolato sulla portata di punta)	4÷6	4÷6	8÷10
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3	3

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-1

T3 / T4
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

NR D.G.R. Emilia Romagna n. 1053 del 9/06/2003

RENDIMENTI DEPURATIVI

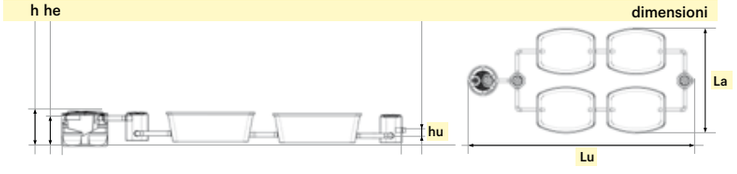
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

ICONA

IFD
fitodepurazione



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

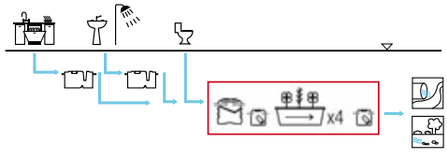


T3 acque superficiali



T4 suolo

SCHEMA INSTALLAZIONE



DOVE SI USA



ACCESSORI



PRO CHI GRI

SCHEDA TECNICA





LEGENDA

1. **Tubo ingresso**
2. **Sedimentazione su vasca imhoff**
3. **Pozzetto di raccordo ingresso (ripartitore di portata)**
4. **Vasche di fitodepurazione**
5. **Pozzetto di regolazione livello e raccordo**
6. **Tubo uscita**

ESEMPIO SCHEMA POSIZIONAMENTO
mod.**IFD FO 06 T4**



IMPORTANTE

Per una corretta funzionalità dell'impianto, è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni di piantumazione e la stratificazione del medium (vedi esempio sotto).

PRODOTTI PER L'ATTIVAZIONE

Nel caso in cui si voglia accelerare l'avviamento dell'impianto, ovvero nei casi di maleodoranze del sistema, è possibile utilizzare il prodotto ATTY TBS indicato nella tabella degli accessori che trovate a pag. .....

TIPOLOGIA DI ESSENZE ADATTE ALLA FITODEPURAZIONE

Le piante più adatte sono quelle avide d'acqua e particolarmente resistenti all'umidità. In alternativa o ad integrazione della più diffusa Phragmites, sono:

ARBUSTI

Aucuba Japonica, Bambù, Cornus alba, Cornus florida, huya canadensis, Cornus stolonifera, Kalmia latifolia, Laurus cerasus, Spirea salicifolia.

PIANTE ERBACEE

Astilbe, Elynus Arenarius, Iris pseudoacorus, Iris kaempferi, Joxes, Lytrium officinalis, Nepeta musini, Petasites officinalis, Felci.

SCHEMA TIPO



Arbusti:
bambu

Medium:
ghiaietto lavato (10/20 mm) h 40/50 cm

ghiaione lavato (40/70 mm) h 30/40 cm



Arbusti:
laurus cerasus

Medium:
terreno vegetale e/o torba h 50/55cm

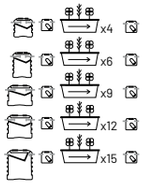
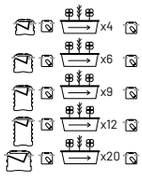
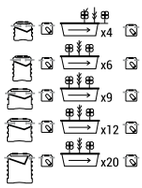
tessuto non tessuto

ghiaietto lavato (10/20 mm) h15 cm

ghiaione lavato (40/70 mm) h15/20 cm

IFD FO...

TABELLA TECNICA *IMPIANTO COMPLETO (IMHOFF / VASCHE FITODEPURAZIONE / POZZETTI)*

icona	modello	A.E.	sedimentazione primaria			pozzetto di ripar.
			modello	Volume	he / hu	
				litri	cm	n.
T3						
	**IFD FO 08 T3**	**8**	IMF C 1600 DS	1.680	153 / 151	1
	IFD FO 12 T3	**12**	IMF C 2000 DS	1.920	175 / 173	1
	IFD FO 18 T3	**18**	IMF CS 3000 DS	3.020	155 / 152	1
	IFD FO 24 T3	**24**	IMF CS 4000 DS	4.000	130 / 127	1
	IFD FO 30 T3	**30**	IMF CS 4500 DS	4.500	153 / 150	1
T4						
	**IFD FO 04 T4**	**4**	IMF C 800 DS	840	78 / 76	1
	IFD FO 06 T4	**6**	IMF C 1200 DS	1.180	108 / 106	1
	IFD FO 09 T4	**9**	IMF C 1600 DS	1.680	168 / 151	1
	IFD FO 12 T4	**12**	IMF C 2000 DS	1.920	175 / 173	1
	IFD FO 20 T4	**20**	IMF CS 3000 DS	3.020	155 / 152	2
NR						
	**IFD FO 04 NR**	**4**	IMF C 1200 NR	1.180	108 / 106	1
	IFD FO 06 NR	**6**	IMF C 1600 NR	1.680	153 / 151	1
	IFD FO 09 NR	**9**	IMF CX 2600 NR	2.600	159 / 157	1
	IFD FO 12 NR	**12**	IMF CS 3000 NR	3.020	155 / 152	1
	IFD FO 20 NR	**20**	IMF CS 5100 NR	5.100	172 / 169	2

icona	modello	descrizione	caratteristiche tecniche	
	**FIT VV 01**	vasca singola	Lu 260 x La 196 x h 85 cm	
	FIT VV 02	vasca doppia parete	Lu 260 x La 196 x h 90 cm	
	**PRF 200 IN 125**	pozzetto (IN/OUT 125) di raccordo per vasche di fitodep.	Lu 60 x La 60 x h 80 cm	
	SOL O 200 L 037 MM	pozzetto di sollevamento con pompa di rilancio	Lu 60 x La 60 x h 80 cm	

bacino				pozzetto uscita		tappi Ø cm		dimensioni tot. impianto	Ø tubo in/out	
vasche	sup. tot.	Lu x La x h	file consigliate		hu1	20	40	Lu x La x h		
n.	m^2	cm	n.	n.	cm	n.		cm	mm	
4	20	570 x 572 x 85	2	1	35	1	3	970 x 572 x 172	125	
6	30	880 x 572 x 85	2	1	35	1	3	1.280 x 572 x 194	125	
9	45	880 x 853 x 85	3	1	35	-	4	1.315 x 853 x 173	160	
12	60	1.190 x 883 x 85	3	1	35	-	4	1.655 x 883 x 157	160	
15	75	1.500 x 883 x 85	3	1	35	-	4	1.965 x 883 x 178	160	
4	20	570 x 572 x 85	2	1	35	1	3	970 x 572 x 97	125	
6	30	880 x 572 x 85	2	1	35	1	3	1.280 x 572 x 128	125	
9	45	880 x 818 x 85	3	1	35	1	4	1.280 x 818 x 172	125	
12	60	1.190 x 818 x 85	3	1	35	1	4	1.590 x 818 x 194	125	
20	100	1.500 x 1.099 x 85	4	2	35	-	4	1.935 x 1.099 x 173	160	
4	20	570 x 572 x 85	2	1	35	1	3	970 x 572 x 128	125	
6	30	880 x 572 x 85	2	1	35	1	3	1.280 x 572 x 172	125	
9	45	880 x 838 x 85	3	1	35	1	4	1.300 x 838 x 182	125	
12	60	1.190 x 853 x 85	3	1	35	-	4	1.625 x 853 x 173	160	
20	100	1.500 x 1.129 x 85	4	2	35	-	4	1.965 x 1.129 x 199	160	

SU RICHIESTA È POSSIBILE PREDISPORRE GLI IMPIANTI COMPLETI ANCHE CON VASCA A DOPPIA CAMERA.

Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19