STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore aerobico uscita bassa FPAL

FPAL NR

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 48, 49, 51.

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA BASSA **FPAL**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita bassa è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in presenza di ossigeno fornito alla stessa in modo naturale dalla percolazione del liquame attraverso i corpi di riempimento. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,3	-
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50	50
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sup. specifica corpi di riempimento:	m²/m³	120	120
Vol. unitario corpi di riempimento:	m³/A.E	0,15	-
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h^2
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

RENDIMENTI DEPURATIVI

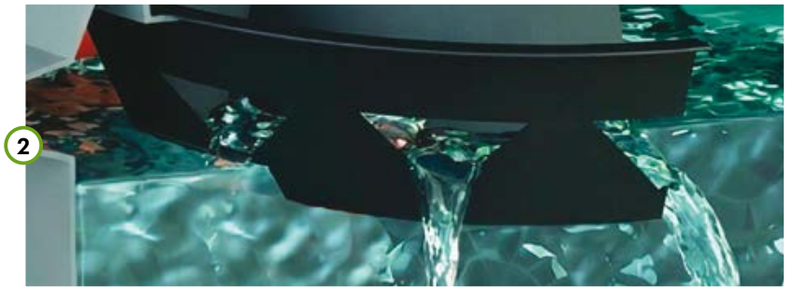
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%*
BOD_5	> 70%*

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3		D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/03/2018 n. 074
		D.G.R. Regionale Umbria n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA

** parametri garantiti nel caso di impiego di sedimentazione secondaria.*



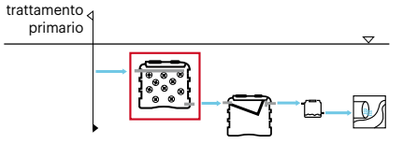


LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Profilo Thomson distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
3. Massa filtrante (corpi di riempimento)
4. Griglia di supporto corpi di riempimento
5. Tubo uscita
6. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

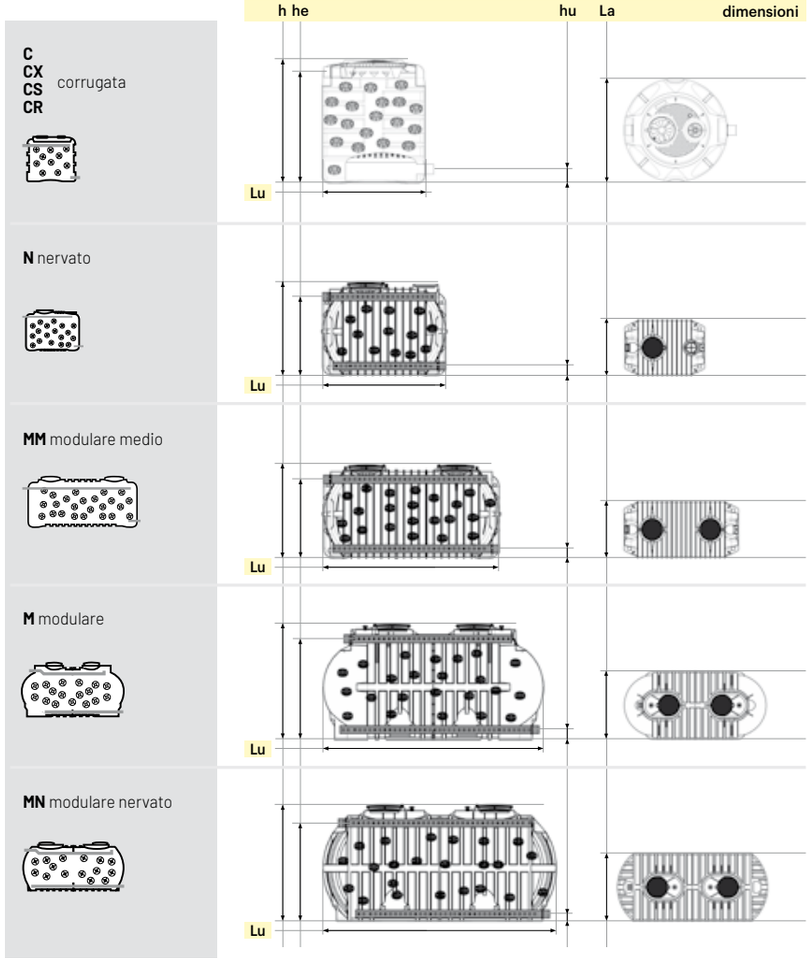


ACCESSORI

PRO CHI GRI

ICONA

DISEGNO TECNICO



FPAL..NR



SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

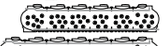
Dimensionamento secondo norme:

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

Molise
D.G.R n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R 20/03/2018 n. 074

TABELLA TECNICA

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			letto filtrante			
						20	40	60	altezza	sup.	Vol.	
		n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	
	**FPAL 001 NR**	**1**	130 x 130 x 128	108 / 17	125	1	1	-	1,00	1,33	1,33	
	**FPAL 002 NR**	**2**	130 x 130 x 172	153 / 17	125	1	1	-	1,50	1,33	1,99	
	**FPAL 003 NR**	**3**	150 x 150 x 160	137 / 17	125	1	1	-	1,33	1,77	2,35	
	**FPAL 004 NR**	**4**	150 x 150 x 182	159 / 17	125	1	1	-	1,50	1,77	2,65	
	**FPAL 005 NR**	**5**	165 x 165 x 173	155 / 20	160	1	1	-	1,50	2,14	3,21	
	**FPAL 006 NR**	**6**	195 x 195 x 178	153 / 20	160	-	2	-	1,50	2,98	4,48	
	**FPAL 008 NR**	**8**	238 x 186 x 195	168 / 20	160	-	-	1	1,50	3,56	5,33	
	**FPAL 009 NR**	**9**	230 x 230 x 188	155 / 20	160	-	2	-	1,50	4,15	6,23	
	**FPAL 010 NR**	**10**	285 x 210 x 234	195 25	160	1	-	1	1,37	5,33	7,30	
	**FPAL 012 NR**	**12**	285 x 210 x 234	195 / 25	160	1	-	1	1,50	5,33	8,00	
	**FPAL 015 NR**	**15**	445 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	1,50	6,67	10,00	
	**FPAL 018 NR**	**18**	440 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	2	1,50	8,00	12,00	
	**FPAL 020 NR**	**20**	465 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	2	1,50	8,89	13,33	
	**FPAL 026 NR**	**26**	620 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	3	1,50	11,56	17,33	
	**FPAL 028 NR**	**28**	645 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	3	1,50	12,44	18,67	
	**FPAL 035 NR**	**35**	800 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	4	1,50	15,56	23,33	
	**FPAL 042 NR**	**42**	980 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	5	1,50	18,67	28,00	
	**FPAL 050 NR**	**50**	1160 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	6	1,50	22,22	33,33	
	**FPAL 057 NR**	**57**	1340 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	7	1,50	25,33	38,00	