STARPLAST

DOCUMENTAZIONE TECNICA DI FAMIGLIA

Filtro percolatore anaerobico con sedimentazione FSN

FSN MA1

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 70, 71, 73.

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO CON SEDIMENTAZIONE **FSN**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore anaerobico con sedimentazione è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; nel manufatto sono presenti due comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, mentre il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche nel quale sono presenti elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in assenza di ossigeno. Viene installato a valle di impianti di pretrattamento delle acque bionde e grigie (degrassatori).

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR	MA1	MA2
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,3	-	0,3	0,3
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60	60	60	60
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200	200	200
Sedimentazione:	l / A.E.	40	50	100	50
Digestione:	l / A.E.	110	200	150	135
Sup. specifica corpi di riemp.:	m²/m³	120	120	120	120
Vol. unitario corpi di riemp.:	m³/A.E.	0,15	-	0,15	0,15
Superficie di percolazione:	-	-	S = A.E./h²	-	-
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	-	3	3

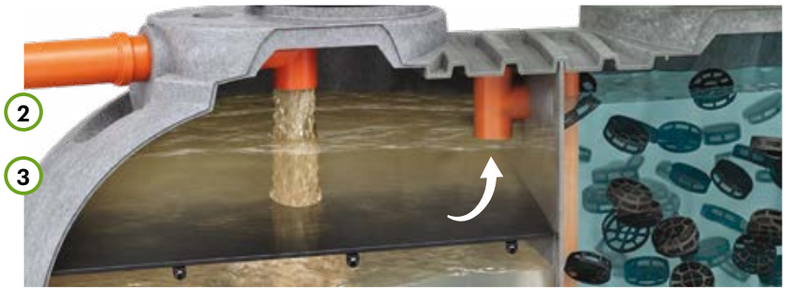
RENDIMENTI DEPURATIVI

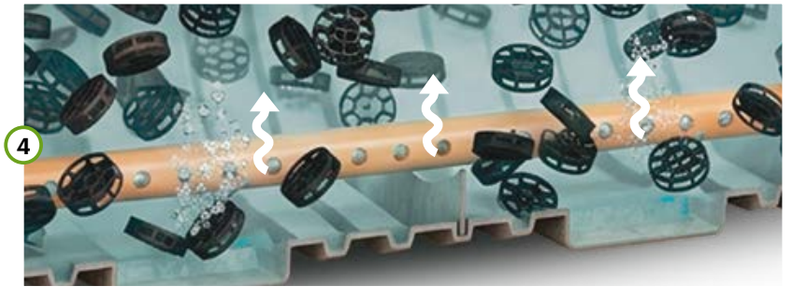
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR	*Conforme alle norme:*	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
MA1 / MA2		D.G.R. Reg. Marche n. 145 del 26/01/2010
NR		
	Rispettano le delibere:	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/02/2018 n. 074
		D.G.R. Reg. Emilia Romagna n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA





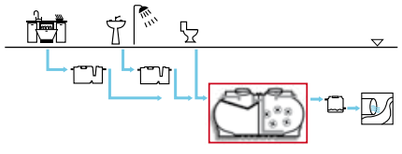
LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Alimentazione filtro percolatore
4. Tubo forato distribuzione del refluo sulla massa filtrante
5. Massa filtrante (corpi di riempimento)
6. Tubo uscita

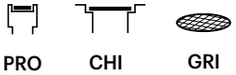
DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE

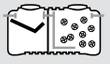


ACCESSORI

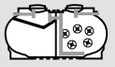


ICONA

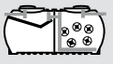
MM modulare medio



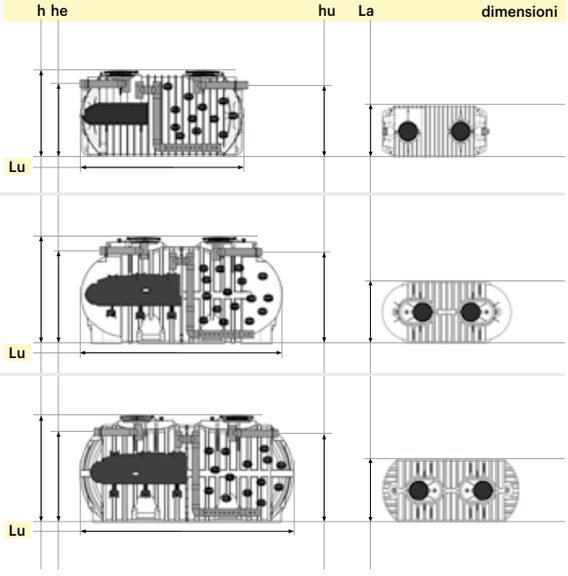
M modulare



MN modulare nervato



DISEGNO TECNICO



FSN...MA1



NORME E CERTIFICAZIONI
MA1
Rispettano il decreto:
D.G.R. Reg. **Marche** n. 145
del 26 gennaio 2010
(spurgo annuale)

FSN...MA2



NORME E CERTIFICAZIONI
MA2
Rispettano il decreto:
D.G.R. Reg. **Marche** n. 145
del 26 gennaio 2010
(spurgo semestrale)

TABELLA TECNICA

MA1

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario Volume filtro	
		litri	n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m^3	
	FSN MM 7500 MA1	**6.740**	**16**	355 x 176 x 186	157 / 154	2	4.000	1.600	2.400	2,74	
	FSN MM 8500 MA1	**7.990**	**19**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	4.750	1.900	2.850	3,24	
	FSN M 12000 MA1	**11.880**	**29**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	7.250	2.900	4.350	4,63	
	FSN MN 15000 MA1	**13.360**	**33**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	8.250	3.300	4.950	5,11	
	FSN M 18000 MA1	**17.650**	**44**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	11.000	4.400	6.600	6,65	
	FSN MN 21000 MA1	**19.130**	**47**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	11.750	4.700	7.050	7,38	
	FSN M 24000 MA1	**23.420**	**58**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	14.500	5.800	8.700	8,92	
	FSN MN 27000 MA1	**24.900**	**62**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	15.500	6.200	9.300	9,40	
	FSN M 30000 MA1	**29.220**	**73**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	18.250	7.300	10.950	10,97	
	FSN MN 33000 MA1	**30.670**	**76**	1.005 x 210 x 234	195 / 192	5	19.000	7.600	11.400	11,67	
	FSN M 36000 MA1	**35.060**	**87**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	21.750	8.700	13.050	13,31	
	FSN M 42000 MA1	**40.730**	**101**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	25.250	10.100	15.150	15,48	

MA2

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario Volume filtro	
		litri	n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m^3	
	FSN MM 7500 MA2	**6.740**	**20**	355 x 176 x 186	157 / 154	2	3.700	1.000	2.700	3,04	
	FSN MM 8500 MA2	**7.990**	**23**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	4.255	1.150	3.105	3,74	
	FSN M 12000 MA2	**11.880**	**35**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	6.475	1.750	4.725	5,41	
	FSN MN 15000 MA2	**13.360**	**39**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	7.215	1.950	5.265	6,15	
	FSN M 18000 MA2	**17.650**	**52**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	9.620	2.600	7.020	8,03	
	FSN MN 21000 MA2	**19.130**	**57**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	10.545	2.850	7.695	8,59	
	FSN M 24000 MA2	**23.420**	**69**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	12.765	3.450	9.315	10,66	
	FSN MN 27000 MA2	**24.900**	**74**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	13.690	3.700	9.990	11,21	
	FSN M 30000 MA2	**29.220**	**87**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	16.095	4.350	11.745	13,13	
	FSN MN 33000 MA2	**30.670**	**91**	1.005 x 210 x 234	195 / 192	5	16.835	4.550	12.285	13,84	
	FSN M 36000 MA2	**35.060**	**104**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	19.240	5.200	14.040	15,82	
	FSN M 42000 MA2	**40.730**	**121**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	22.385	6.050	16.335	18,35	

Ø tubo in/out mm 160