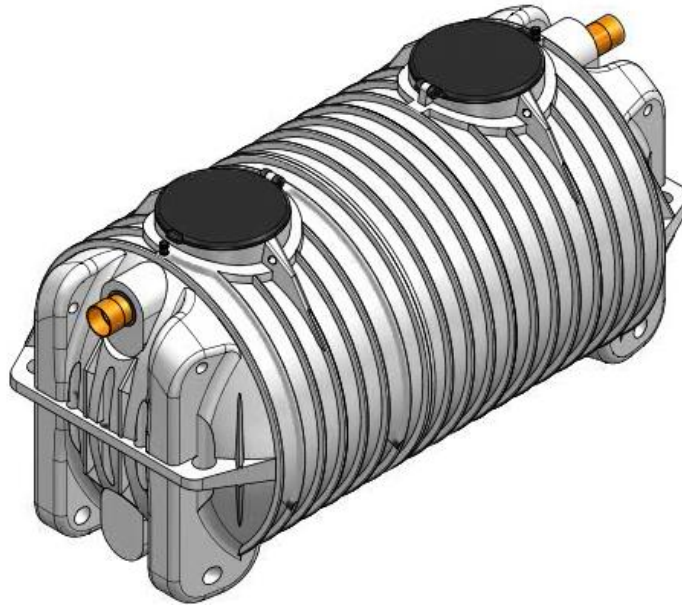


## FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO CON SEDIMENTAZIONE MODULARE MEDIO

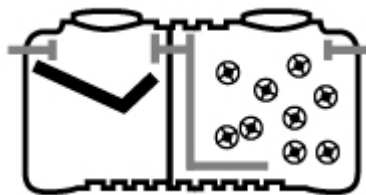
Modello: FSN MM 7500 NR



### DESCRIZIONE

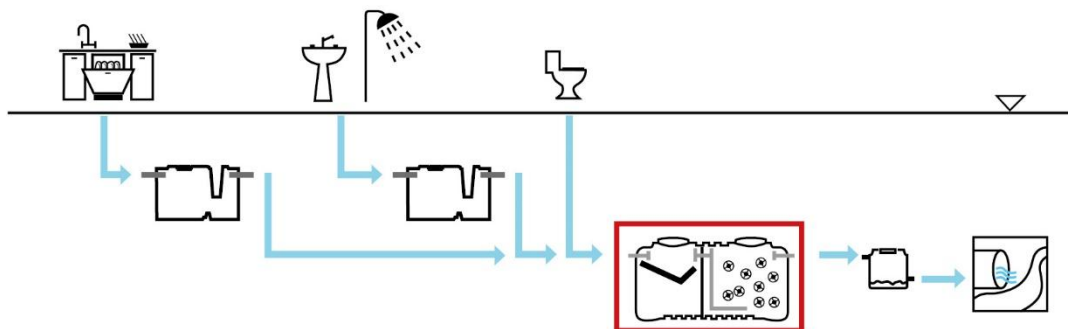
Filtro percolatore anaerobico con sedimentazione in manufatto orizzontale di polietilene modello modulare medio da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm), a moduli rinforzati con nervature verticali e orizzontali, assemblati tramite elettrofusione, dotato di doppio comparto: sedimentazione primaria e digestione anaerobica delle sostanze organiche, con coperchio a ribalta su ogni modulo. All'interno del comparto biologico sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica. Il liquame in uscita dal manufatto potrà essere scaricato in acque superficiali o inviato a ulteriori fasi di trattamento. Il filtro percolatore è dotato di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami e tappi Ø600 mm per l'ispezione e la manutenzione periodica.

### SIMBOLOGIA



## DOVE SI USA

Il filtro percolatore anaerobico con sedimentazione viene utilizzato per il trattamento completo delle acque di scarico provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria. Il filtro percolatore è da utilizzarsi a valle di degrassatori. Per un maggiore rendimento depurativo è opportuno installare a valle dell'impianto una ulteriore sezione di sedimentazione secondaria.



## 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.

Le acque bionde e grigie trattate per mezzo di un degrassatore e le acque nere provenienti dai wc vengono inviate al filtro percolatore; in esso avviene dapprima la sedimentazione del materiale sedimentabile e successivamente la digestione anaerobica delle sostanze organiche.

Nel comparto adibito al trattamento biologico delle sostanze organiche, sono presenti microrganismi decompositori che decompongono il BOD<sub>5</sub>.

All'interno della vasca vi sono elementi in polipropilene con elevata superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese.

## NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:

**UNI EN 12566-1/3**

Rispettano le prescrizioni:

**D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006 parte III**

**Delibera del Comitato Interministeriale del 4/02/1977**

**D.G.R. Regionale Emilia Romagna n°1053 del 9 Giugno 2003**

**D.G.R. Regionale Umbria n°424 del 24 Aprile 2012**



**DIMENSIONAMENTO**

Per il dimensionamento di questi letti percolatori, vengono utilizzati i criteri di alcune normative regionali (vedi Emilia Romagna) che richiedono un impegno di corpi di riempimento pari ad 1 m<sup>3</sup>/A.E. ed una superficie di percolamento da calcolarsi con la formula  $S=A.E./h^2$  dove h è l'altezza del letto di percolamento è compresa fra i 0,9 e 1,5 m di altezza. Per la sedimentazione primaria, vengono utilizzati i valori riportati nelle Delibere Regione Emilia Romagna e Regione Umbria.

**PARAMETRI DI CALCOLO**

Carico idraulico:	<b>200 litri/A.E. x giorno</b>
Carico organico in ingresso:	<b>60g BOD<sub>5</sub>/A.E. x giorno</b>
Superficie di percolamento:	<b><math>S = A.E./h^2</math></b>
Fattore di carico volumetrico (FCV):	<b>0,30 kg BOD<sub>5</sub>/m<sup>3</sup> x giorno</b>
Sedimentazione:	<b>50 lt/ A.E.</b>
Digestione:	<b>200 lt/ A.E.</b>
Tempo di ritenzione sulla Qp:	<b>6-8 ore</b>
Superficie specifica corpi di riempimento:	<b>120 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>

**TABELLE DATI:**
**di processo**

Modello	poten. A.E.	sedimentazione primaria			vano percolatore	
		vol.	sedim.	digest.	h filtro	sup. filtro
		lt	lt	lt	m	m <sup>2</sup>
<b>FSN MM 7500 NR</b>	<b>5</b>	1250	250	1000	1,5	2,22

**dimensionali**

Modello	vol. totale	LuxLa	h	he	hu	ø in/out	Tappi
	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
<b>FSN MM 7500 NR</b>	<b>6740</b>	355x176	186	157	154	160	2x60

**RENDIMENTI DEPURATIVI**

Rimozione:	BOD <sub>5</sub>	> 70%
	componente organica fanghi	circa 50%
	sostanze sedimentabili	> 90%



## RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

Dichiarazione di conformità allegata



Acque superficiali

## COMPONENTI ELETTRO/MECCANICI

-

## ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI

	Prolunga	<b>PRO X 600</b>
	Chiusino Telescopico	<b>CHI Y 800 - 600</b>
	Griglia antintrusione	<b>GRI Y 600</b>
	Pozzetto fiscale prelievi reflui	<b>POF O 160</b>

## ALLEGATI

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

