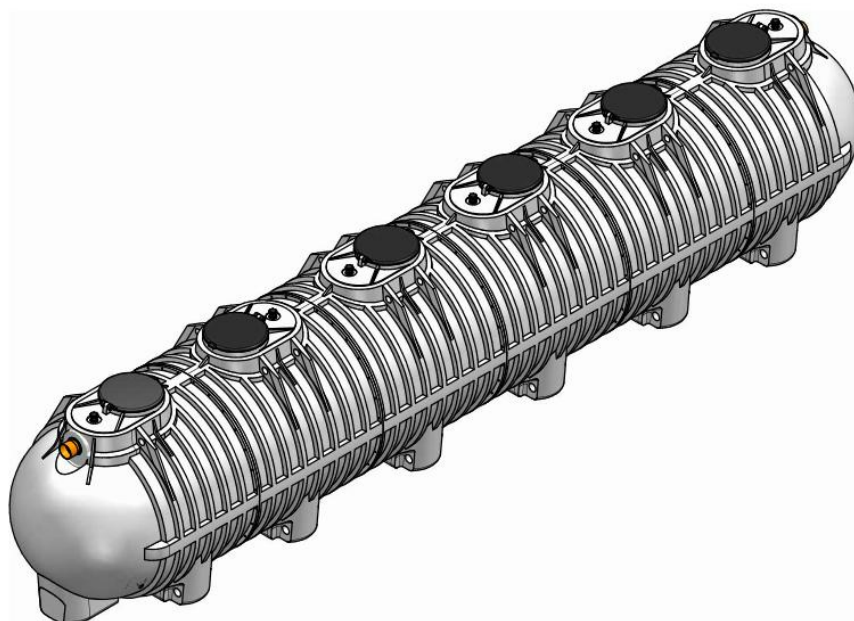


## FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO CON SEDIMENTAZIONE MODULARE

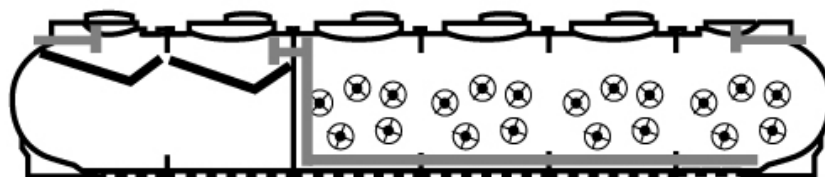
Modello: FSN M 36000 T3



### DESCRIZIONE

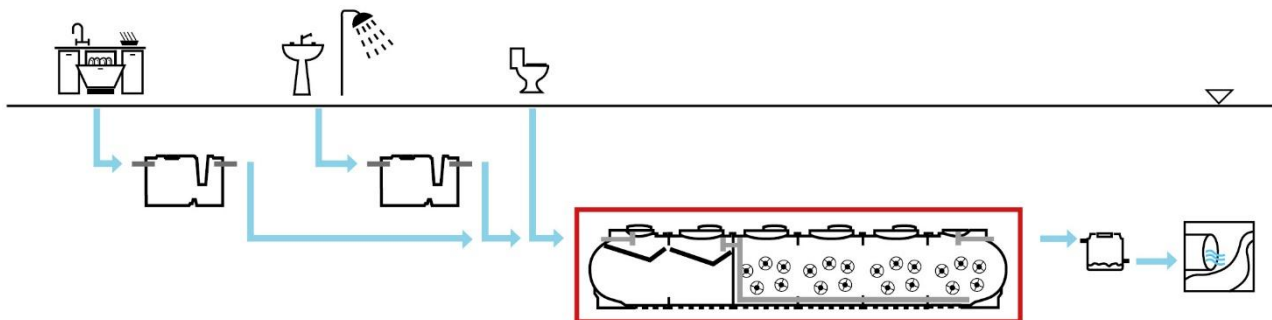
Filtro percolatore anaerobico con sedimentazione in manufatto orizzontale di polietilene modello modulare da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm), a moduli rinforzati con nervature verticali e orizzontali, assemblati tramite elettrofusione, 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 microorganismi 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-Spurgo semestrale**



## DIMENSIONAMENTO

Per il dimensionamento dei letti percolatori, la bibliografia di settore indica un fattore di carico volumetrico pari a  $0,1 \div 0,4 \text{ kg BOD}_5/\text{m}^3 \times \text{g}$  per impianti tradizionali (con superficie specifica di  $80 \text{ m}^2/\text{m}^3$ ) mentre per gli impianti di piccola taglia occorre un impegno di  $0,1 \div 0,3 \text{ m}^3/\text{A.E.}$  di corpi di riempimento tradizionali. Per la sedimentazione secondaria si adottano i parametri riferiti a quanto disposto dalla Delibera del Comitato Interministeriale del 4/02/1977 per spurgo fanghi semestrale

## 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>
Portata di punta:	<b>3 x Q<sub>m</sub></b>
Volume unitario corpi di riempimento:	<b>0,15 m<sup>3</sup>/A.E.</b>
Fattore di carico volumetrico (FCV):	<b>0,30 kg BOD<sub>5</sub>/m<sup>3</sup> x giorno</b>
Sedimentazione:	<b>40 lt/ A.E.</b>
Digestione:	<b>110 lt/ A.E.</b>
Tempo di ritenzione sulla Q <sub>p</sub> :	<b>4-6 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	vol. filtro
		lt	lt	lt	m	m <sup>3</sup>
<b>FSN M 36000 T3</b>	<b>121</b>	16930	5080	12700	2,01	18,13

### dimensionali

Modello	vol. totale	LuxLa	h	he	hu	ø in/out	Tappi
	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
<b>FSN M 36000 T3</b>	<b>35060</b>	1160x210	234	206	201	160	6x60

## 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 ELETTRICO/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

