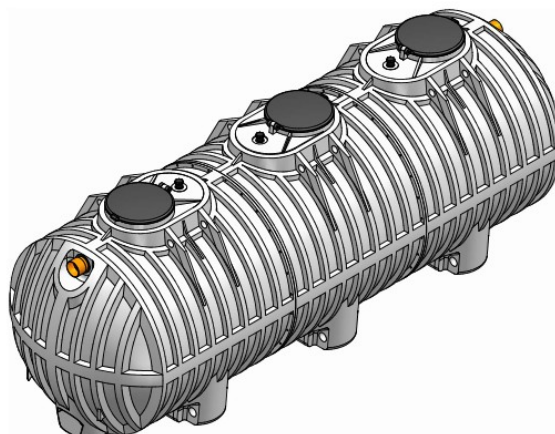




## **FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO MODULARE NERVATO**

**Modello: FPN MN 21000 T3**



### **DESCRIZIONE**

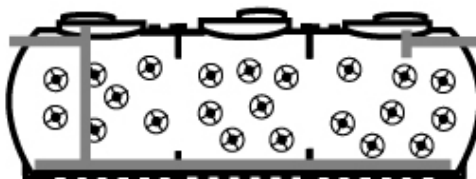
Filtro percolatore anaerobico in manufatto modulare di polietilene modello nervato da interro, costruito nella tecnica di stampaggio rotazionale (spessore costante delle pareti 8/10 mm) ed assemblato tramite elettrosaldatura, rinforzato da nervature orizzontali e verticali; all'interno sono presenti corpi di riempimento in PP ad elevata superficie specifica.

All'interno del manufatto avviene la digestione anaerobica delle sostanze organiche, che provengono da trattamenti primari.

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, tappi Ø600 mm e coperchi a ribalta per l'ispezione e la manutenzione periodica.

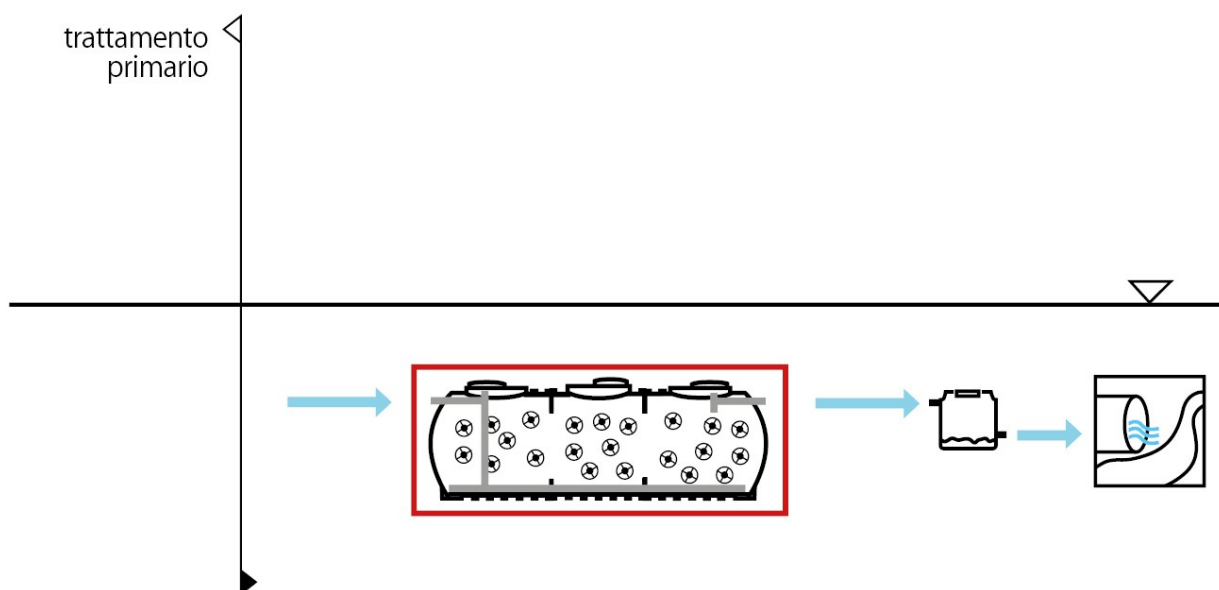
### **SIMBOLOGIA**





### DOVE SI USA

Il filtro percolatore anaerobico viene utilizzato nel trattamento secondario delle acque di scarico nere provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili, con recapito diverso dalla rete fognaria. Il filtro percolatore è da utilizzarsi a valle di fossa imhoff e degrassatori. Per un maggiore rendimento depurativo è opportuno installare a valle del filtro percolatore anaerobico una ulteriore sezione di sedimentazione secondaria.



### FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore anaerobico è una vasca che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche. I liquami provenienti dalle fasi di trattamento primario vengono successivamente inviati al filtro percolatore; in esso avviene la digestione anaerobica delle sostanze organiche. Nel filtro percolatore sono dunque 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 12566-3**

Rispettano le prescrizioni:

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

**D.G.R. reg. Marche n. 145 del 26 gennaio 2010**

**R.R. reg. Piemonte n. 1/R del 20 febbraio 2006**





### DIMENSIONAMENTO

Per il dimensionamento dei letti percolatori, la bibliografia di settore indica un fattore di carico volumetrico pari a  $0,1 \div 0,4$  kg BOD<sub>5</sub>/m<sup>3</sup>xg per impianti tradizionali (con superficie specifica di 80 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) mentre per gli impianti di piccola taglia occorre un impegno di  $0,1 \div 0,3$  m<sup>3</sup>/A.E. di corpi di riempimento tradizionali. L'adozione di questa tipologia di trattamento secondario viene pensata per la depurazione di un liquame proveniente da pre-trattamento primario effettuato a mezzo fossa imhoff.

### PARAMETRI DI CALCOLO

Fattore di Carico Volumetrico:	<b>0,3 kg BOD<sub>5</sub>/m<sup>3</sup>xg</b>
Carico organico in ingresso:	<b>50 g BOD<sub>5</sub>/A.E. x giorno</b>
Carico idraulico:	<b>200 litri/A.E. x giorno</b>
Superficie specifica corpi di riempimento:	<b>120 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>
Volume unitario corpi di riempimento:	<b>0,15 m<sup>3</sup>/A.E.</b>
Portata di punta:	<b>3 x Qm</b>

### TABELLA COMPLETA

Modello	pot. A.E.	dati di processo			dati dimensionali				
		vol. filtro	vol.	LuxLa	h	he	hu	∅ in/out	tappi
		m <sup>3</sup>	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
<b>FPN MN 21000 T3</b>	<b>127</b>	19,13	<b>19130</b>	645x210	234	199	194	160	3x60

### RENDIMENTI DEPURATIVI

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





### 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>
	Pozzetto fiscale prelievi reflui	<b>POF O 160</b>
	Griglia antintrusione	<b>GRI Y 600</b>

### ALLEGATI

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

