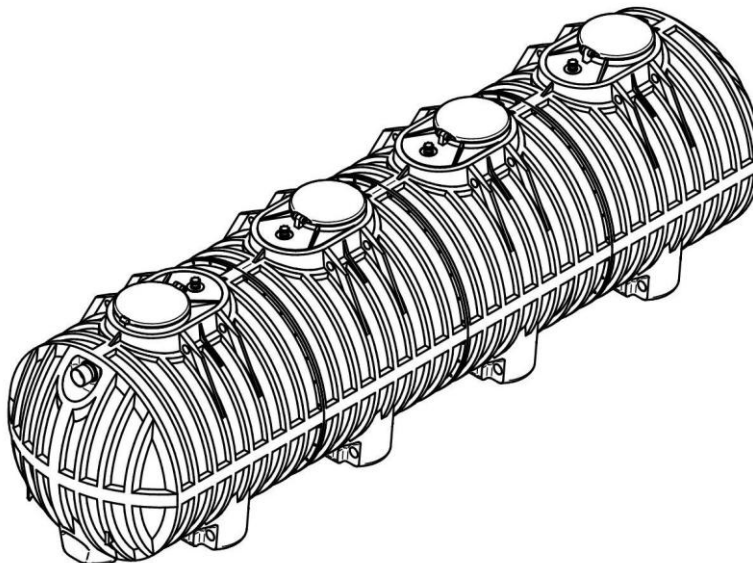


## FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA BASSA MODULARE NERVATO

**Modello: FPAL MN 27000 NR**



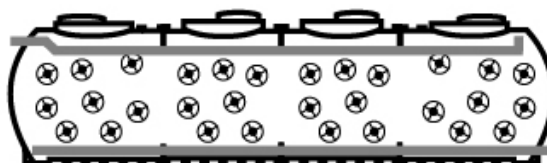
### DESCRIZIONE

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.

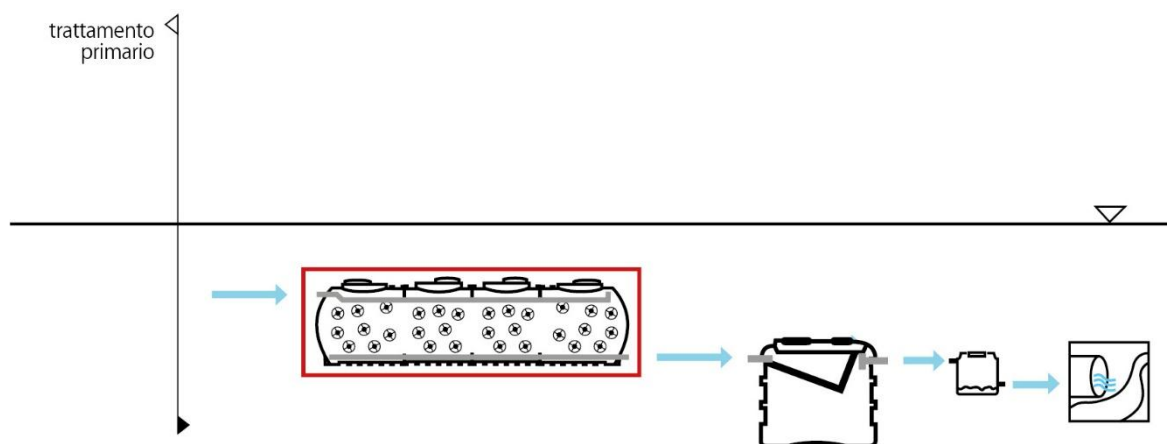
Il filtro percolatore è dotato di sfiati, tronchetti in PVC ingresso e uscita liquami, tappi Ø600 mm e coperchi a ribalta per l'ispezione e la manutenzione periodica.

### SIMBOLOGIA



## DOVE SI USA

Il filtro percolatore aerobico uscita bassa 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 aerobico una ulteriore sezione di sedimentazione secondaria.



## FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico 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 aerobica 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**

Rispettano le delibere:

**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. L'adozione di questa tipologia di trattamento secondario viene utilizzata 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>
Superficie di percolamento:	<b>S = A.E./h<sup>2</sup></b>
Portata di punta:	<b>3 x Qm</b>

## TABELLA COMPLETA

Modello	pot. A.E.	dati di processo			dati dimensionali					
		h filtro	superficie filtro	vol. tot	LuxLa	h	he	hu	∅ in/out	tappi
		m	m <sup>2</sup>	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm
<b>FPAL MN 27000 NR</b>	<b>36</b>	1,50	16,00	<b>24900</b>	825x210	234	199	25	160	4x60

## 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 ELETTRO/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

