ROTOTEC
water saving solutions

Sede Centrale
Via dell'Artigianato, 6
61026 Lunano (PU) - Italia
Telefono +39 0722 7228
Fax +39 0722 70599
Email info@rototec.it

Rev. 01 - 05/2026

FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI

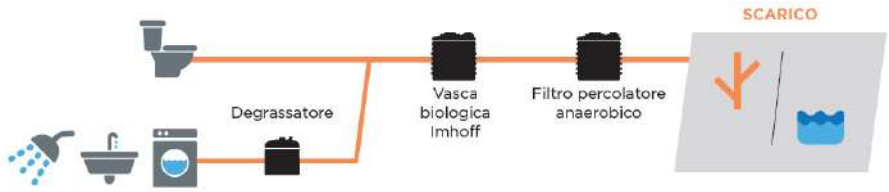
1. FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI
2. CORPI DI RIEMPIMENTO
3. MODALITA' D'INTERRO
4. GARANZIA

FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI

FUNZIONAMENTO



Il filtro percolatore anaerobico è un reattore biologico all'interno del quale i microrganismi, che svolgono la depurazione del refluo, si sviluppano sulla superficie di appositi **corpi di riempimento** disposti alla rinfusa. La distribuzione uniforme del liquame attraverso il filtro garantisce il massimo contatto tra il materiale organico da degradare e le pellicole biologiche che ricoprono le sfere di riempimento. I corpi che costituiscono il volume filtrante sono realizzati in polipropilene, garantiscono un'elevata superficie disponibile all'attecchimento dei microrganismi batterici e riducono i rischi di intasamento del letto.
I filtri percolatori anaerobici sono impiegati come **trattamento secondario** delle acque reflue domestiche o assimilabili. Devono essere preceduti da una fase di degrassatura e da una fase di sedimentazione primaria (vasca Imhoff o settica), in questo modo si può scaricare il refluo trattato in **dispersione sotterranea** o su **corso idrico superficiale** (in questo caso si raccomanda l'installazione di una vasca biologica finale per chiarificare l'effluente depurato).



Esempio di installazione

VOCE DI CAPITOLATO

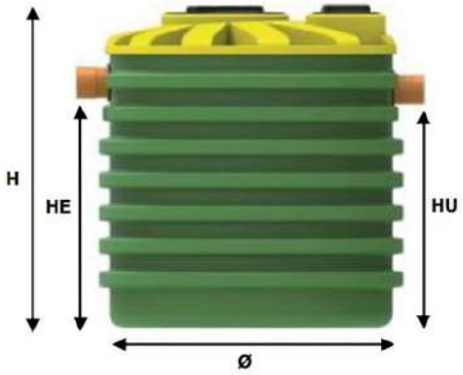
Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico per il trattamento secondario di depurazione delle acque reflue di civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001 e ISO 45001, certificato secondo la norma marcati CE secondo il Reg. 305/11 e succ. modif. e int., e norma UNI EN 12566-3, dimensionato secondo D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 rispondente al D.Lgs. n. 152/06 - parte 3 per lo scarico del refluo depurato in corso idrico superficiale o in subirrigazione, dotato di filtro costituito da corpi di riempimento in PP isotattico nero ad alta superficie specifica; presenza, in entrata, di tronchetto forato in PVC con guarnizione a tenuta per l'immissione del refluo dall'alto e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta e tubazione sommersa per la captazione del refluo depurato dal fondo della vasca; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Depuratore biologico con filtro percolatore anaerobico mod. ..... volume massa filtrante .....mc, misure .....x.....x.....cm

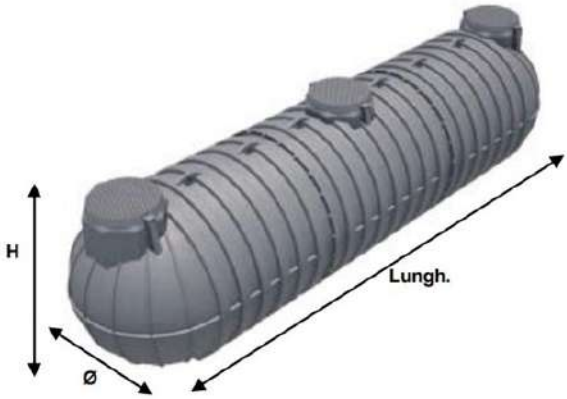
DIMENSIONAMENTO E NORMATIVA

La normativa di riferimento per quello che concerne la depurazione delle acque reflue è il **D.Lgs. n. 152/06 - parte 3** mentre il dimensionamento tecnico dei filtri percolatori anaerobici per un liquame domestico medio, si riferisce al fattore di **carico organico** kgBOD/m3d con cui viene alimentato il filtro, questo parametro è il rapporto tra carico organico in ingresso kg BOD5d ed il volume del letto filtrante. I percolatori Rototec sono pensati per operare con fattori di carico organico kgBOD5/m3d medio-bassi questo garantisce un buon margine di sicurezza rispetto alle fluttuazioni di portata in ingresso ed una limitata produzione di fanghi di supero.
Nella tabella seguente, i dati di progetto utilizzati per il dimensionamento dei filtri percolatori anaerobici Rototec:

Carico idraulico pro capite	200 lt/AExd
Carico organico pro capite	48 gBOD5/AExd

- **Gamma Modelli**







FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI

Attenzione: cliccando sui codici degli Articoli si accede alla relativa pagina tecnica con Allegati e Disegni tecnici in DWG

Articolo	Modello	Lung mm	Larg mm	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	ØE-ØU mm	Tappo 1	Tappo2	Prolunga (opzionale)	Sup Filtro m²	Volume filtro mc	AE
XAN400	Exagon	/	/	790	800	635	615	110	CC400	CC130C	PP45	0.48	0.25	1
XAN500	Exagon	/	/	950	900	720	700	110	CC400	CC130C	PP45	0.7	0.42	2
XAN700	Exagon	/	/	1150	923	630	610	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1.03	0.53	3
XAN900	Exagon	/	/	1150	1048	750	730	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1.3	0.65	5
XAN1000	Exagon	/	/	1150	1221	933	913	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1.03	0.84	6
NAN1200	Elipse	1900	708	/	1630	1250	1230	110	CC300	CC300	PP35,PP35	1.35	1.2	7
XAN1250	Exagon	/	/	1150	1478	1175	1155	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1.3	1.09	7
XAN1500	Exagon	/	/	1150	1779	1465	1445	110	CC400	CC200	PP45,PP30	1.3	1.39	9
NAN1700	Elipse	1900	708	/	2140	1760	1740	110	CC300	CC300	PP35,PP35	1.35	1.77	10
XAN1750	Exagon	/	/	1350	1672	1285	1265	110	CC400	CC300	PP45,PP35	1.43	1.67	11
NAN2600	Corrugato	/	/	1710	1450	1000	980	125	CC400	CC300	PP45,PP35	2.3	2.06	14
NAN3200	Corrugato	/	/	1710	1725	1240	1220	125	CC400	CC300	PP45,PP35	2.3	2.52	20
NAN3800	Corrugato	/	/	1710	1955	1490	1470	125	CC400	CC300	PP45,PP35	2.3	3.1	23
NAN4600	Corrugato	/	/	1710	2225	1710	1690	160	CC400	CC300	PP45,PP35	2.3	3.8	27
NAN5400	Corrugato	/	/	1950	2250	1660	1640	160	CC400	CC400	PP45,PP45	2.9	4.35	32
NAN6400	Corrugato	/	/	1950	2530	1970	1950	160	CC400	CC400	PP45,PP45	2.9	5.07	36
NAN7000	Corrugato	/	/	2250	2367	1850	1830	160	CC400	CC400	PP45,PP45	3.98	6.93	45
NAN9000	Corrugato	/	/	2250	2625	2070	2050	160	CC400	CC400	PP45,PP45	3.98	7.82	55
ITAN11000	Modulare	4420	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	8.1	10.13	70
NAN10700	Serbatoio Interro	2780	2430	/	2660	2170	2130	160	TAP800	/	PP77	6.75	10	75
ITAN13000	Modulare	5010	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	9.2	12.1	85
ITAN15000	Modulare	5620	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	10.2	14.15	100
ITAN18000	Modulare	6680	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	12.4	16.96	120
ITAN20000	Modulare	7270	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	13.6	18.61	130
ITAN22000	Modulare	7880	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	14.9	20.07	140
ITAN25000	Modulare	8940	/	2100	2200	1830	1800	160	TAP800	/	PP77/PPTS720	16.8	22.98	160
ITAN28000	Modulare	9530	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	18	25.27	180
ITAN30000	Modulare	10140	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	19.16	27.25	200
ITAN33000	Modulare	11200	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	21.2	29.53	215
ITAN35000	Modulare	11790	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	22.4	34.71	230
ITAN36000	Modulare	12400	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	23.67	33.08	240
ITAN40000	Modulare	13460	/	2100	2200	1810	1780	200	TAP800	/	PP77/PPTS720	25.6	36.29	260

Lung = lunghezza; H = altezza; Ø = diametro; AE = abitanti equivalenti;