

## SCHEDA TECNICA FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI Emilia Romagna

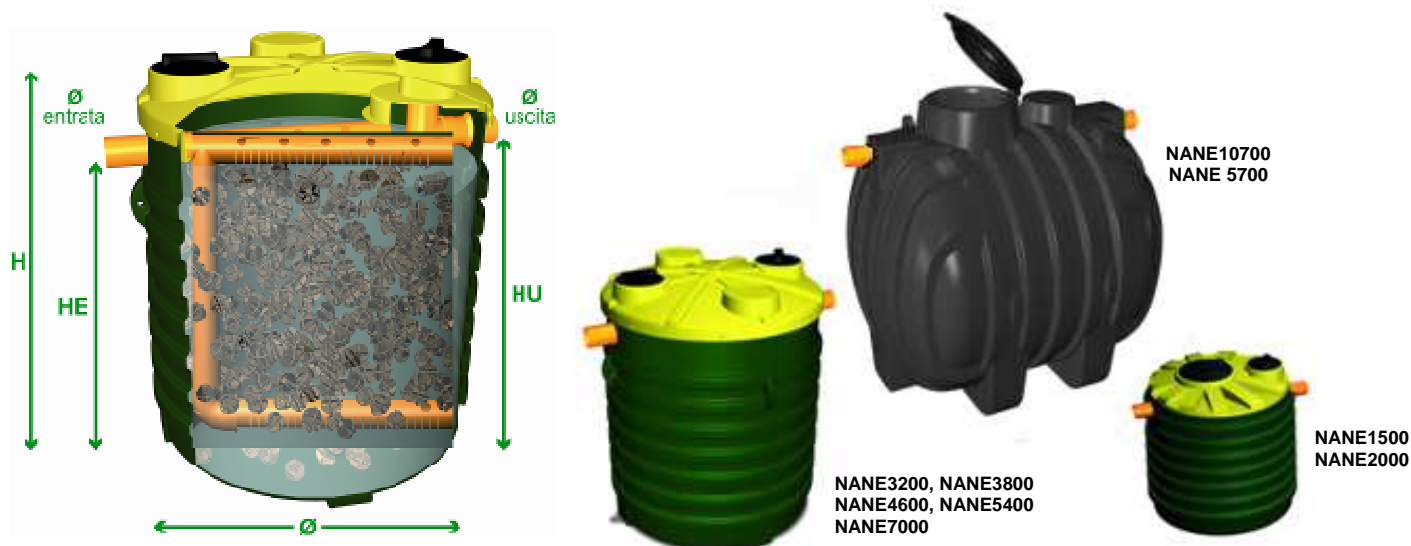
**Materiale:** contenitore in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) con tronchetto di entrata e uscita in PVC. Corpi di riempimento in polipropilene ad alta superficie specifica.

La L.R. 1053 del 9/6/2003 dell'Emilia Romagna richiede che, per il dimensionamento, si applichi la relazione  $S=N/h^2$  che lega superficie filtrante (S), numero di abitanti equivalenti (N) e altezza filtrante (h), quest'ultimo valore deve essere compreso tra 0,9 e 1,5 m.

**Funzione:** depurazione di acque reflue domestiche nere per trattamento secondario a basso carico idraulico e organico volumetrico, mediante digestione anaerobica a biomassa adesa.

**Uso e manutenzione:** lo sviluppo delle pellicole sui corpi di riempimento può sporcare eccessivamente il filtro, con il rischio di fughe di solidi con l'effluente trattato. Per evitare uno scarico eccessivamente torbido si consiglia un'ispezione del filtro con cadenza almeno annuale ed eventuali operazioni di pulizia. La pulizia verrà svolta attraverso un energico lavaggio del letto filtrante eventualmente in controcorrente, prestando attenzione nella rimozione degli accumuli nelle condotte di ingresso ed uscita e asportazione dei fanghi. Si ricorda anche che per un corretto funzionamento del filtro percolatore è necessario prevedere un trattamento di decantazione in fossa Imhoff o simile a monte del filtro stesso.

**Installazione:** seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da Rototec.



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	HF mm	Ø E/U mm	Tappi	Prolunghe	Sup. Filtro m <sup>2</sup>	Vol. filtro m <sup>3</sup>	S x h <sup>2</sup>	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>24</sub> m <sup>3</sup> /d	CV kgBOD/m <sup>3</sup> d	AE
NANE1500	1150	1720	1360	1340	1150	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1,04	1,19	1,37	0,02	0,2	0,04	1
NANE2000	1150	2280	1985	1965	1500	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1,04	1,56	2,34	0,06	0,4	0,06	2
NANE3200	1710	1625	1240	1220	1160	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2,24	2,60	3,0	0,06	0,6	0,06	3
NANE3800	1710	1855	1490	1470	1340	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2,24	3,02	4,0	0,08	0,8	0,06	4
NANE4600	1710	2125	1745	1725	1500	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2,24	3,36	5,04	0,1	1	0,06	5
NANE5400	1950	2250	1700	1680	1500	125	CC455-CC455	PP45-PP45	2,9	4,75	6,5	0,2	1,5	0,07	6
NANE5700	2420x1920	2100	1690	1670	1500	125	TAP700	PP75	3,78	5,6	8,5	0,25	2,5	0,105	8
NANE7000	2250	2367	1885	1865	1500	125	CC600-CC455	PP65-PP45	3,98	5,97	8,96	0,18	1,8	0,04	9
NANE10700	2780 x 2430	2660	2270	2230	1500	125	TAP700	PP75	6,75	10,12	15,19	0,25	2,5	0,105	15

**A.E.= abitanti equivalenti;** Ø= diametro contenitore; H = altezza contenitore; HE = altezza entrata; HU = altezza uscita; HF = altezza massa filtrante; ØE/U = diametro entrata/uscita; Q<sub>max</sub> = portata di punta; Q<sub>24</sub>: portata giornaliera; C<sub>v</sub>: carico biologico volumetrico.

**CERTIFICAZIONE DI CONFORMITA'**  
**FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO ROTOTEC**  
**EMILIA ROMAGNA**

*Con la presente dichiariamo che l'impianto di depurazione con filtro percolatore ANAEROBICO in polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), fornito da ROTOTEC è conforme per un numero di abitanti equivalenti come da scheda tecnica (pag.1) alle indicazioni della Delibera Regionale 1053 del 9/6/2003 della Regione **Emilia Romagna**, quando installato a valle di un impianto di trattamento primario opportunamente dimensionato, per scarichi derivanti da insediamenti, installazioni ed edifici isolati con recapito diverso dalla rete fognaria.*

*La garanzia è valida a condizione che l'apparecchio sia mantenuto in condizione di regolare esercizio e regolare manutenzione e siano rispettate le modalità di messa in opera (vedi istruzioni per il rinterro) declinando ogni responsabilità in caso di errato montaggio o manomissione.*

*Il presente certificato non costituisce autorizzazione allo scarico che andrà inoltrata all'autorità competente la quale potrebbe stabilire limiti tabellari più tassativi*

**ROTOTEC S.p.A.**  
**Ufficio tecnico**

