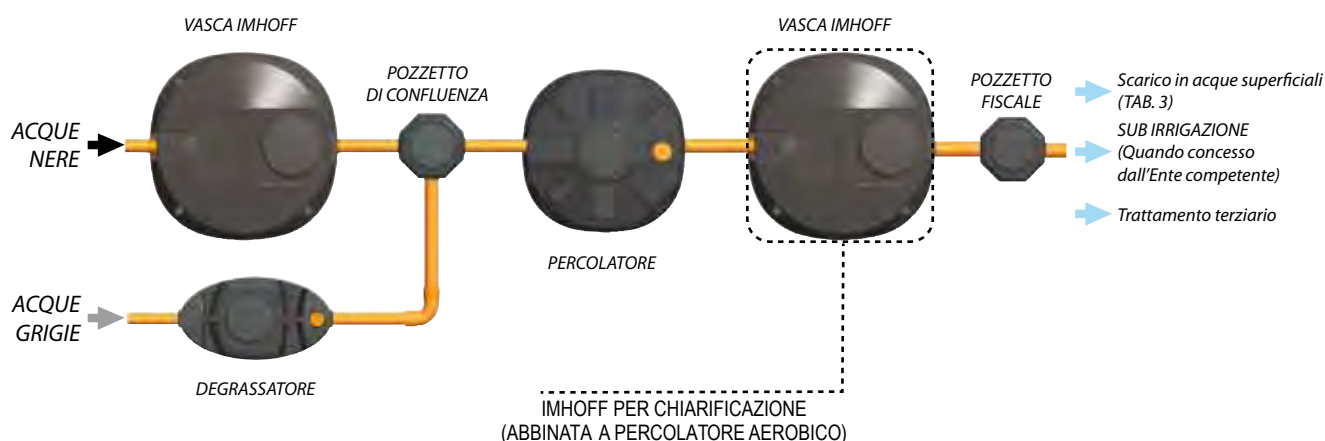




FILTRI PERCOLATORI

I filtri percolatori sono sistemi di trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno di tali impianti vengono sistemati dei particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica sui quali si sviluppano le colonie batteriche responsabili della depurazione del refluo. I filtri percolatori possono essere aerobici o anaerobici a seconda della tipologia di batteri che vi si sviluppa. Una corretta installazione di un impianto con filtro percolatore prevede sempre un'unità di trattamento primario a monte. Nel caso di impianto con filtro percolatore aerobico è necessaria l'installazione di una seconda vasca di chiarificazione (di dimensioni minori della prima) anche a valle per lo spoglio del biofilm.

VOCE DI CAPITOLATO

Impianto filtro percolatore in PE riciclabile (polietilene lineare), composto da un vano monoblocco dove trovano dimora dei corpi di riempimento in polipropilene, ognuno dei quali sviluppa una superficie specifica di circa 0.14 m². Il prodotto è dotato di un chiusino per l'ispezione centrale e per la manutenzione ordinaria. Presenta tubazioni di ingresso ed uscita dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta. Inoltre presenta tubazione all'interno che garantiscono un'omogenea distribuzione ed il corretto flusso del refluo.

RENDIMENTI IMPIANTI CON ECOFAN (anaerobico)

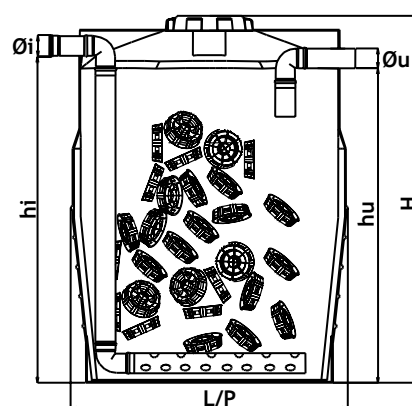
- Abbattimento solidi sospesi: > 72%
- Abbattimento BOD₅: ~ 69%
- Abbattimento COD: ~ 67%



FILTRO PERCOLATORE
ANAEROBICO



- NOMENCLATURA:**
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI



PERCOLATORI ANAEROBICI

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)			Dimensioni (mm)		S sed (m ²)	Ø biogas
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Sfioro	Totale	V filtro	Øi Øu	Ø chiusino		
6	ECO FAN 1500	150	117	117	125	121	140	1243	1360	1345	100	420	1,4	1"
11	ECO FAN 2000	182	136	136	158	154	173	2104	2265	2256	100	420	1,8	1"
15	ECO FAN 3000	219	146	146	192	188	209	2923	3107	3099	125	420	2,1	1"
20	ECO FAN 4000	224	165	165	192	188	214	3800	4200	4117	125	420	2,7	1"
24	ECO FAN 5000	229	184	184	197	193	220	4705	5110	5100	125	420	3,4	1"
29	ECO FAN 6000	257	185	185	224	220	248	5575	5993	5987	125	420	3,4	1"

hr = Altezza materiale filtrante

SPECIFICHE TECNICHE PER REGIONE EMILIA ROMAGNA

Secondo la Delibera Regionale N. 1053 dell'Emilia Romagna, tutti gli impianti di depurazione a filtro percolatore devono essere dimensionati secondo la formula $A.E. = S \times H^2$ dove S è la superficie in m² di sedimentazione ed H corrisponde all'altezza in metri (non inferiore a 0,9 e non superiore a 1,5) del corpo filtrante.

PERCOLATORI ANAEROBICI - Secondo Delibera Regionale Emilia Romagna

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)			Dimensioni (mm)		S sed (m ²)	Ø biogas
A.E. Emilia	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Sfioro	Totale	V filtro	Øi Øu	Ø chiusino		
3	ECO FAN 1500 ER	150	117	117	125	121	140	1243	1360	1345	100	420	1,4	1"
4	ECO FAN 2000 ER	182	136	136	158	154	150	2104	2265	2022	100	420	1,8	1"
5	ECO FAN 3000 ER	219	146	146	192	188	150	2923	3107	2295	125	420	2,1	1"
6	ECO FAN 4000 ER	224	165	165	192	188	150	3800	4200	3000	125	420	2,7	1"
8	ECO FAN 5000 ER	229	184	184	197	193	150	4705	5110	3599	125	420	3,4	1"

A.E. Emilia = $S \text{ sed} \times (\text{hr}/100)^2$ - S sed = superficie di sedimentazione - hr = Altezza materiale filtrante