

FILTRO BATTERICO ANAEROBICO

Vasca a tenuta (in cemento, pead o altri materiali impermeabili) con al suo interno materiale plastico di riempimento (polipropilene isotattico nero) avente elevata superficie specifica ed alto indice di vuoto.

Il refluo, chiarificato dalle vasche di pretrattamento (Imhoff, settiche/biologiche e degrassatori), entra nel filtro mediante una tubazione che lo convoglia nella parte bassa da dove risale poi lentamente fino allo sfioro di superficie.

Negli spazi vuoti del materiale plastico si instaurano condizioni di anossia e si sviluppa una flora batterica anaerobica che metabolizza le sostanze organiche.

Col tempo le sostanze organiche, in parte mineralizzate, si raccolgono sul fondo del letto e tra gli interstizi del materiale filtrante ed il sistema perde la sua funzionalità.

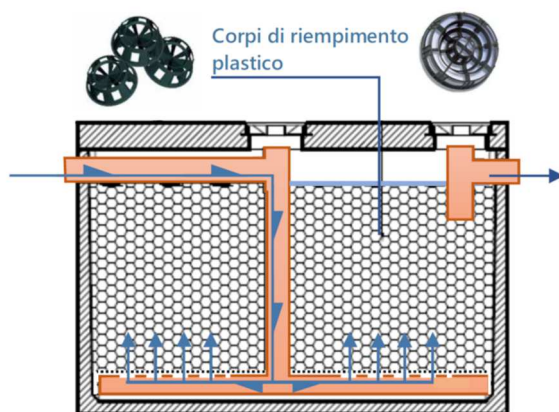
Per questo motivo **occorre procedere allo svuotamento e al controlavaggio, almeno una volta all'anno.**



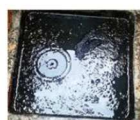
La DGR dell'Emilia R. nr. 1053/2003 autorizza questi impianti solo per nuclei abitativi MONO e BIFAMILIARI, ossia di potenzialità non superiori ai 10/12 abitanti equivalenti (vedi Tab. B del DGR nr. 1053/2003).

Uno dei motivi della limitazione all'utilizzo di questo tipo di impianto potrebbe essere ricercato anche nella difficoltà (per non dire impossibilità) ad effettuare la necessaria pulizia annuale del materiale filtrante, richiesta in sede di autorizzazione allo scarico.

Di seguito le cose da sapere riguardo l'operazione di pulizia filtro:



Materiale di riempimento plastico da pulire almeno annualmente.



NOTA BENE: accertarsi, in sede di acquisto, della disponibilità della ditta fornitrice e/o di ditta di autospurgo ad effettuare tale PULIZIA (che consiste nell'estrarre tutto il materiale dalla vasca, pulirlo in esterno per togliere il fango residuo adesivo, estrarre i fanghi depositati a fondo vasca, pulire i fori della tubazione di fondo e reimmettere i corpi di riempimento puliti all'interno della vasca).

FILTRI BATTERICI ANAEROBICI in PEAD

DGR 1053/2003 Regione Emilia R - Tab. A - Punto 5 ($S=N/h^2$ S=superficie filtrante
N=nr. abitanti equivalenti h=altezza filtrante compresa tra 0,9 e 1,5 mt)

ae	Ø (cm) La x Lu	H (cm)	Sup. filtro (m²)	H filtro (cm)	Vol. filtro (m³)	Vol. totale (m³)
4	171	186	2,24	134	3,02	4,1
6	195	225	2,9	150	4,75	6,6
8	192 x 242	210	4,45	135	6,00	8,2
10	192 x 242	210	4,45	150	6,65	10,2

FILTRI BATTERICI ANAEROBICI Monoblocco in CEMENTO

DGR 1053/2003 Regione Emilia R - Tab. A - Punto 5 ($S=N/h^2$ S=superficie filtrante
N=nr. abitanti equivalenti h=altezza filtrante compresa tra 0,9 e 1,5 mt)

ae	La x Lu x H (cm)	Sup. filtro (m²)	H filtro (cm)	Vol. filtro (m³)	Vol. totale (m³)
4	140 x 160 x 200	1,78	150	2,67	4,5
6	160 x 250 x 200	2,67	150	4,00	8,0
8	160 x 290 x 200	3,56	150	5,34	9,3
10	200 x 250 x 200	4,44	150	6,67	10

Monoblocco Imhoff e FILTRI BATTERICI ANAEROBICI in CEMENTO

DGR 1053/2003 Regione Emilia R - Tab. A - Punto 5 ($S=N/h^2$ S=superficie filtrante
N=nr. abitanti equivalenti h=altezza filtrante compresa tra 0,9 e 1,5 mt)

ae	La x Lu x H (cm)	Imhoff Vol. sed. (lt)	Imhoff Vol. dig. (lt)	Vol. filtro (m³)
4	160 x 250 x 200	250	800	2,66
6	200 x 250 x 200	300	1200	4,00
8	250 x 250 x 200	400	1600	5,33
10	250 x 325 x 200	500	2000	6,66



Botole da cui estrarre il materiale plastico da pulire

