



## VASCHE FILTRANTI

Nelle vasche filtranti si realizza un trattamento biologico anaerobico. La vasca contiene il materiale filtrante costituito dal pietrisco naturale o materiale sintetico (Bioeco) in pezzatura idonea. Il liquame passa attraverso il materiale filtrante e affiora in superficie in un apposito scarico. Nel filtro si instaurano quindi condizioni di anossia e sul materiale di supporto si sviluppa una flora anaerobica che metabolizza la sostanza organica entrante. La sommità del filtro deve essere ventilata in modo da evitare in esso l'accumulo di gas. Il dimensionamento viene effettuato con una formula empirica, la cui validità è stata verificata da studi sperimentali:  $S = 2 \cdot N / (10 \cdot H^2)$

dove:

S= superficie del filtro (m<sup>2</sup>)

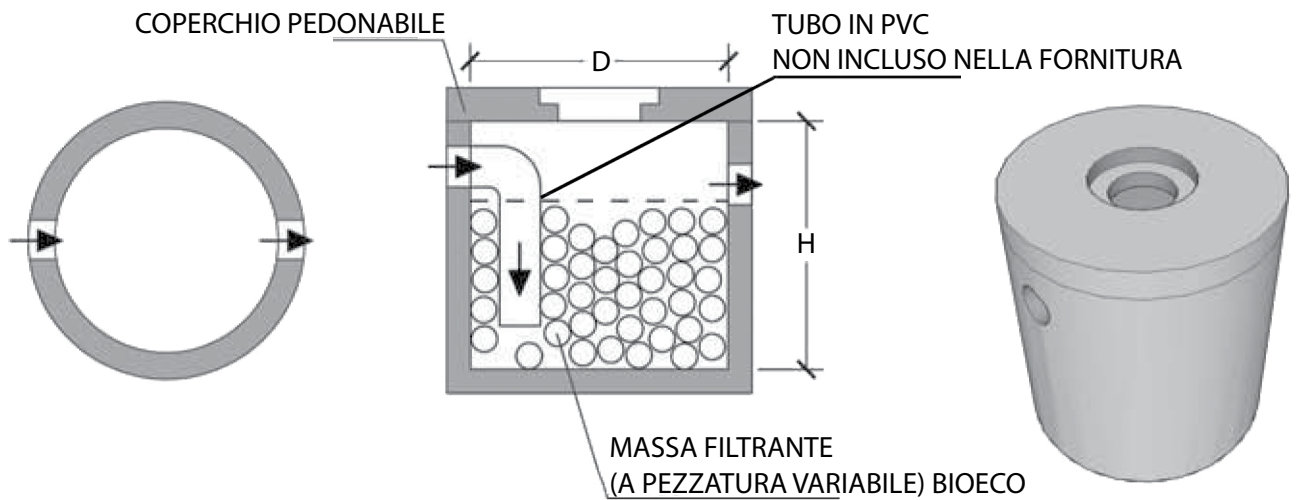
N= numero di utenti serviti

H= spessore del materiale filtrante (m)

	DIAMETRO FOSSA	H tot.	ABITANTI EQUIVALENTI	VASCA FILTRANTE
	(cm)	(cm)	(n)	(dimensioni minime)
	100	150	4-6	VF 100 H 100
	100	200	8-11	VF 100 H 150
	100	300	21-24	VF 100 H 200
	150	200	22-25	VF 100 H 200
	150	250	36-40	VF 150 H 200
	150	300	40-45	VF 150 H 250
	150	350	40-45	VF 150 H 250
	150	400	40-45	VF 150 H 250
	200	200	44-48	VF 150 H 250
	200	250	66-70	VF 200 H 200
<b>FOSSE IMHOFF</b>	200	300	70-74	VF 200 H 200
	200	350	90-100	VF 200 H 250
	200	400	105-115	VF 200 H 300
	200	450	110-120	VF 200 H 300
	200	500	110-120	VF 200 H 300
	250	300	74-78	VF 200 H 200
	250	350	105-120	VF 200 H 300
	250	400	130-140	VF 200 H 300
	250	450	130-140	VF 200 H 300
	250	500	130-140	VF 200 H 300
	250	500	130-140	VF 200 H 300

# VASCHE FILTRANTI

## VASCA FILTRANTE SENZA PARATIA



## VASCA FILTRANTE CON PARATIA

