



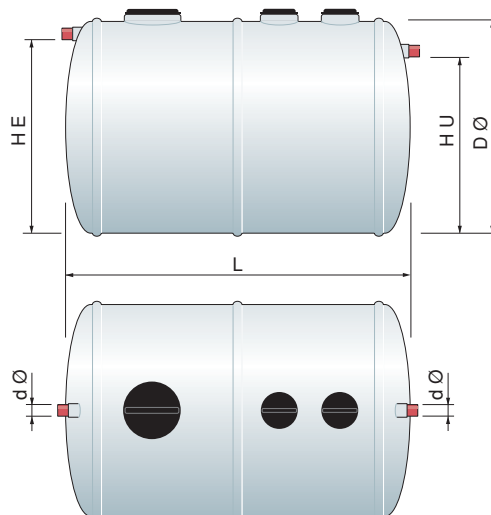
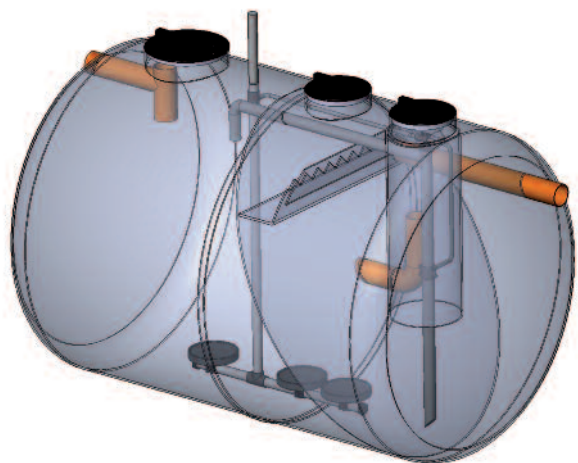
### Descrizione

I Depuratori a Fanghi Attivi OM12-150, realizzati dalla Eco Depurazione interamente in P.R.F.V. (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro), sono strutture monoblocco cilindriche ad asse orizzontale, dimensionate per il trattamento primario delle acque reflue provenienti da scarichi civili o assimilabili a civili, caratterizzate da un forte tenore in sostanze organiche di tipo misto, in virtù dei diversi usi cui le acque sono destinate. All'interno della struttura sono inseriti degli opportuni setti deflettori, in P.R.F.V. , aventi lo scopo di suddividere l'apparecchiatura stessa in due distinti vani, di ossidazione e sedimentazione.

### Funzionamento

Nel reparto di ossidazione avviene la metabolizzazione delle sostanze organiche ad opera della flora batterica aerobica, favorita da un'intensa aerazione mediante opportuni diffusori d'aria a bolle fini, collegati con una tubazione in PVC, ad una soffiante a canale laterale.

Il refluo proveniente dal vano ossidazione giunge al reparto di sedimentazione, in cui avviene la separazione dei fiocchi di fango all'acqua, con opportuni tempi di ritenzione, in una zona di quiete, adiacente al bacino di ossidazione con il quale è in comunicazione, tramite setti opportunamente interposti. In questa fase avviene la separazione tra le acque trattate ed il fango che viene in parte ricircolato nel vano di ossidazione mediante un air-lift, al fine del mantenimento di dette condizioni aerobiche. L'acqua chiarificata, a sua volta, verrà convogliata allo smaltimento previo passaggio in opportuno pozzetto che consente il prelievo per i controlli di legge delle acque trattate. Il trattamento permette un forte abbattimento del BOD5 influente con notevole mineralizzazione dei fanghi.



**Materiali impiegati**

STRUTTURA IN P.R.F.V. (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro)  
 TUBAZIONI IN PVC  
 PORTELLI IN PP (Polipropilene)

**Norme**

UNI EN 12566-3:2005  
 D.LGS. 152/06 S.M.I.

**Voci di capitolato**

Fornitura di impianto di depurazione a fanghi attivi OM12-150, realizzato interamente in P.R.F.V. (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro), composto da una struttura monoblocco cilindrica ad asse orizzontale, suddivisa in due diversi vani: di ossidazione, per l'abbattimento delle sostanze organiche, e sedimentazione, per la separazione dei fiocchi di fango dall'acqua; completa di bocchelli di entrata e di uscita del refluo, portelli superiori di ispezione dei vani, diffusori d'aria a bolle fini, soffiante a canale laterale e tubazione di collegamento. L'impianto è dimensionato per garantire i limiti stabiliti per le acque reflue civili, ai sensi del D.lgs. n. 152/06 e successive modifiche e integrazioni.

**Dimensioni**

ARTICOLO	Ab/Eq	Volume Mc	Dimensioni mm				Soffiante Kw
			ØD	L	HE	HU	
<b>OM12</b>	Max 12	2,40	1500	2000	1300	1250	0,37
<b>OM15</b>	Max 15	3,00	1500	2150	1300	1250	0,37
<b>OM20</b>	Max 20	4,00	1500	2850	1300	1250	0,75
<b>OM25</b>	Max 25	5,00	1500	3400	1300	1250	0,75
<b>OM30</b>	Max 30	6,00	1800	3000	1600	1550	1,1
<b>OM35</b>	Max 35	7,00	1800	3300	1600	1550	1,1
<b>OM40</b>	Max 40	8,00	1800	3700	1600	1550	1,1
<b>OM50</b>	Max 50	10,00	2100	3500	1900	1850	2,2
<b>OM50-B</b>	Max 50	10,00	1800	4600	1600	1550	1,5
<b>OM60</b>	Max 60	12,00	2100	4150	1900	1850	2,2
<b>OM70</b>	Max 70	14,00	2100	4700	1900	1850	2,2
<b>OM80</b>	Max 80	16,00	2100	5250	1900	1850	2,2
<b>OM100</b>	Max 100	20,00	2100	6600	1900	1850	3,0
<b>OM150</b>	Max 150	30,00	2500	6900	2250	2200	3,0

**Accessori**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>EM/LMS1/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante Kw 0,37 MF con uscita 24V allarme scatto termico
<b>EM/LMS1/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante Kw 0,75 MF con uscita 24V allarme scatto termico
<b>EM/LTS2/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante Kw 1,1 TF con uscita 24V allarme scatto termico
<b>EM/LTS2/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante Kw 1,5 TF con uscita 24V allarme scatto termico
<b>EM/LTS3/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante Kw 2,2 TF con uscita 24V allarme scatto termico
<b>EM/LTS3/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante Kw 3,0 TF con uscita 24V allarme scatto termico

Per la posa in opera degli impianti consultare la scheda tecnica "Modalità di installazione"

Le caratteristiche e le dimensioni riportati in questo documento si intendono forniti a carattere indicativo. Eco Depurazione si riserva di modificarli senza obbligo di preavviso.