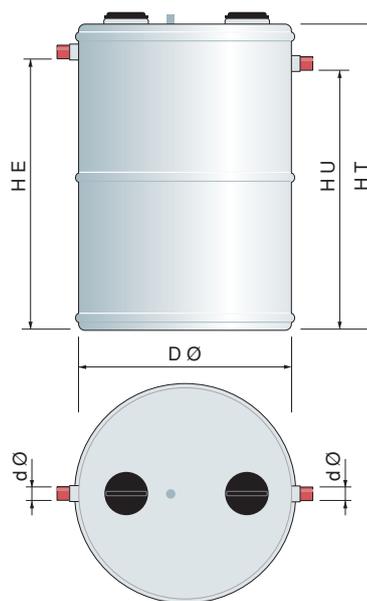
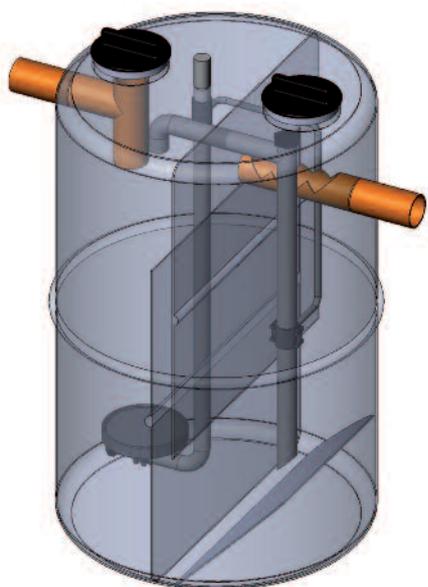


### Descrizione

I Depuratori a Fanghi Attivi VM05-10, realizzati dalla Eco Depurazione interamente in P.R.F.V. (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro), sono strutture monoblocco cilindriche ad asse verticale, 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 dall'acqua, con opportuni tempi di ritenzione, in una zona di quiete, adiacente al bacino di ossidazione con il quale è in comunicazione, tramite due 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 VMO5-10, realizzato interamente in P.R.F.V. (Poliestere Rinforzato con Fibra di Vetro), composto da una struttura monoblocco cilindrica ad asse verticale, 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 lin. a membrana
			ØD	HT	HE	HU	
<b>VM05</b>	Max 5	1.00	1000	1600	1350	1300	W 87
<b>VM10</b>	Max 10	2.00	1500	1150	1500	1450	W 135

**Accessori**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
<b>EM/LMS1/AC24</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante lin. a membrana MF con uscita 24V allarme scatto termico
<b>EM/LMS0</b>	Quadro elettrico di comando per soffiante lin. a membrana MF

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.