



## Generalità

**Modello:** Biomassbed modello 1.

**Materiale:** : Vasca in vetroresina, tubi e tank di raccolta acqua in plastica alta densità.

**Dimensioni:** 110 x 125 x 90 cm

**Capacità:** Netta 600 l, tank di raccolta 1-5 m<sup>3</sup>

**Potenza assorbita:** 750 - 1500 W in funzione del dimensionamento.

## Principio

L'impianto tratta le acque di lavaggio delle attrezzature per la distribuzione degli agrofarmaci e sfrutta il principio di depurazione dei letti di decontaminazione biologica (Biomassbed).

## Vantaggi

- Costi limitati.
- Può essere costruito agevolmente su tutto il territorio Europeo.
- Volume smaltibile maggiore.

## Specificità

**Funzionamento:** Biomassbed è costituito da tank di raccolta delle acque contaminate, skimmer (optional), pompa, vasca con comparto costituito da materiale filtrante inerte e un altro da biomassa, pannello fotodegradante di distribuzione dell'acqua. L'acqua di smaltimento viene raccolta nella vasca giungendo al comparto dove è presente materiale filtrante inerte. Successivamente per trascinamento passa nell'ultimo comparto nel quale si trova la biomassa. Il sistema effettua diversi cicli in modo da abbattere la concentrazione dei residui nell'acqua. L'impianto possiede anche un pannello di distribuzione dell'acqua che è possibile avere con materiale fotocatalitico per lo studio della fotodegradazione degli agrofarmaci. Per i prodotti schiumogeni e per le soluzioni ad alta concentrazione non contenenti formulati con antischiuma è possibile far passare l'acqua da smaltire prima nello skimmer che raccoglie i solidi sospesi per poi proseguire nel bioreattore. Le miscele contenenti rame e sostanze inorganiche rallentano l'effetto degradante in quanto sono materiale tossico per i microrganismi.

**Scarti generati:** Schiuma se si utilizza lo skimmer..

**Volumi trattati:** 1-5 m<sup>3</sup>/unità di bioreattore.



Biomassbed è stato progettato da  
Aeiforia ([www.aeiforia.it](http://www.aeiforia.it)) e Università Cattolica del Sacro Cuore.  
Gli impianti sono stati realizzati da Acqua&Co. (Reggio Emilia)



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore

INSTALLAZIONE DIMOSTRATIVA C/O AZIENDA AGRICOLA RES UVAE - HORTA SRL



HORTA@  
— From research to field —



Spin Off di

UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore