

# Scheda Tecnica

## Serie Biofiltri scarrabili BF - OS Libeccio



**A&L**  
Italia

### Caratteristiche

Portata trattabile:

fino a 4.000 Nm<sup>3</sup>/h

Struttura:

Container scarrabile a tenuta stagna con fondo e lamiera laterale verniciati (colore a scelta del Cliente).

Grigliato:

in Tabella sono riportate le principali caratteristiche del sistema utilizzato (modello **Eco**).



**Eco**

Dimensione (B x L)	500 x 500 mm
Spessore	50 mm
Altezza del piede di sostegno	500 mm
Superficie del pannello	0,25 m <sup>2</sup>
Materiale costruttivo	PVC riciclato
Colore standard	nero
Carico statico (uniformemente distribuito)	800 kg/m <sup>2</sup>
Grigliato carrabile	no

Il grigliato **Eco** è l'unico grigliato progettato - *e non adattato!* - per i sistemi di biofiltrazione. È caratterizzato da una distribuzione uniforme ed ottimale dell'aria ed è rispettoso dell'ambiente perché costruito con materiale riciclato (PVC). Grazie al suo caratteristico sistema a incastro, il grigliato **Eco** consente rapidi tempi di posa; inoltre, è concepito per ridurre al minimo la caduta del materiale filtrante esausto nel sistema di raccolta del percolato.

Impianto irrigazione:

realizzato con tubi e raccordi in PVC, dotato di centralina di irrigazione di tipo **De lux ICU** (alimentazione 220 V, on/off automatico, gestione fino a 12 settori).

Quadro elettrico:

modello **De lux ESB** (prevede un pulsante per la fermata di emergenza, interruttore differenziale, pulsante generale di accensione e spegnimento, segnalatore acustico di avaria, presa industriale di servizio). Il quadro elettrico **De lux ESB** consente l'incorporazione delle centraline di controllo del sistema.

Sistemi rilevazione dati/controllo:

il biofiltro è monitorato e gestito da un sistema di controllo a logica programmabile (PLC). Sulla base dei dati acquisiti il PLC è in grado di mantenere il sistema di deodorizzazione nelle condizioni di funzionamento ottimali.

Software di controllo:

viene fornito un apposito software gestionale mediante il quale è possibile, oltre al controllo manuale del sistema, visualizzare in tempo reale l'andamento dei parametri monitorati. I dati monitorati sono esportabili.

Ingombri del sistema:

Larghezza (mm)	2438	
Lunghezza (mm)	6058	12192
Altezza (mm)	2591	2591
Volume utile (m <sup>3</sup> )*	32	65

\* altre volumetrie a richiesta del cliente

## Descrizione

Rappresenta la versione portatile dei *biofiltri* della serie **BF-Gregale**. Come in tutti i sistemi di biofiltrazione, la rimozione e la decomposizione dei contaminanti in forma gassosa avviene attraverso l'utilizzo di microrganismi che sono in grado di metabolizzare, attraverso una serie di reazioni biologiche (idrolisi, riduzione e ossidazione), composti sia di natura organica (quali acidi, alcoli e idrocarburi) che inorganica (quali H<sub>2</sub>S e NH<sub>3</sub>).

Peculiarità dei *biofiltri* realizzati da **A&L** è quella di non richiedere l'utilizzo di sistemi di umidificazione del flusso d'aria in ingresso; ciò semplifica la gestione del *biofiltro* e ne riduce i costi operativi.

## Prestazioni

I **BF-OS Libeccio** sono la soluzione ideale per tamponare situazioni di emergenza o fuori servizio del sistema di deodorizzazione principale. I **BF-OS Libeccio** sono di facile e rapida installazione in quanto vengono consegnati già assemblati (occorre effettuare solo i collegamenti elettrici ed idraulici). I **BF-OS Libeccio** si contraddistinguono per il limitato costo complessivo e i ridotti costi operativi/gestionali.

## Vantaggi

I **BF-OS Libeccio** risultano il sistema più efficace ed economico nel caso di trattamento di modeste quantità d'aria e sono efficaci su una vasta gamma di molecole biodegradabili e idrosolubili, in particolare tutte le molecole organiche, anche complesse, purché biodegradabili, molecole ad alto impatto olfattivo quali, ad esempio, idrocarburi aromatici ed alifatici, acidi grassi, mercaptani, ammine, ammidi, aldeidi, chetoni, solventi organici non clorurati, idrogeno solforato, ammoniaca.

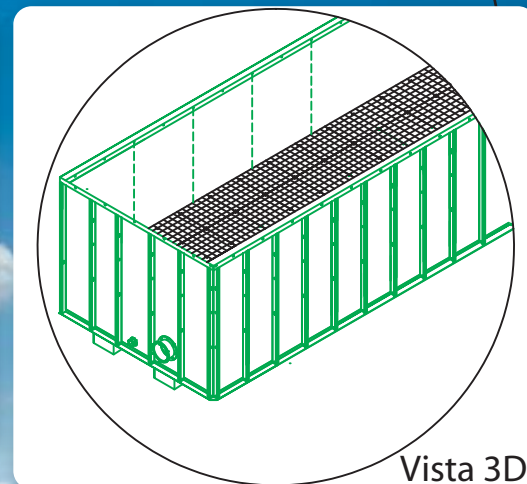
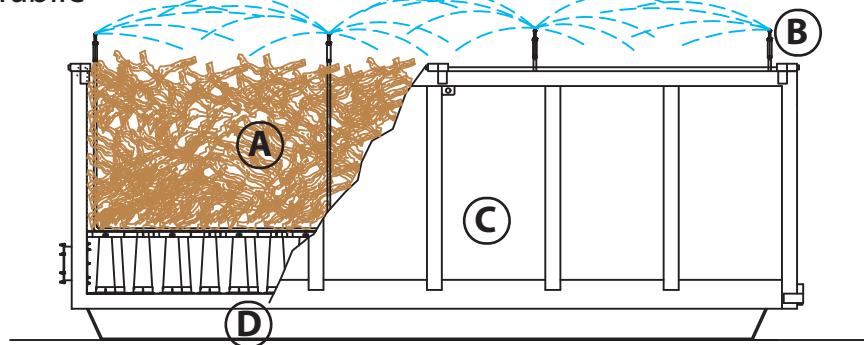
## Limitazioni

I **BF-OS Libeccio** sono convenientemente utilizzabili per trattare volumi di aria limitati (fino a circa 4.000 Nm<sup>3</sup>/h).

## Manutenzione

I **BF-OS Libeccio** non necessitano di eccessiva manutenzione; la manutenzione ordinaria può essere condotta dal personale interno all'Azienda affiancato dal *team A&L*. Dopo un lasso di tempo variabile dai 2 ai 3 anni dalla messa in funzione è consigliabile effettuare un rimescolamento superficiale ed un reintegro del materiale filtrante (il reintegro si rende necessario al fine di compensare le naturali perdite di materiale). Tra il quinto ed il sesto anno di attività, invece, deve essere programmata la sostituzione completa del materiale filtrante.

## Scarrabile



Vista 3D

(A) Materiale filtrante (B) Ugelli (C) Cassone (D) Grigliato ECO

## Consigliato

L'impiego dei **BF-OS Libeccio** è consigliato in quegli impianti in cui è necessario risolvere problemi di odori di piccola entità (o temporanei) o dove è necessario utilizzare al meglio gli spazi. Per la sua semplicità operativa e gestionale, il **BF-OS Libeccio** è il sistema ideale per le Aziende che vogliono un prodotto affidabile e che non richiede eccessiva manutenzione.

## Campi di utilizzo

La biofiltrazione trova facile applicazione in ogni ambito in cui vi sia la necessità di eliminare odori sgradevoli provocati da sostanze organiche e inorganiche presenti nell'effluente da depurare.