

## Sistema Phytobarre®

### Principio di funzionamento

Il principio di funzionamento del sistema Phytobarre® si basa su due processi naturali che si svolgono in parallelo: le acque di lavaggio contaminate da prodotti fitosanitari (PF) vengono stoccate in una vasca di raccolta dotato di una pellicola, dove evaporano sotto l'influenza del vento e del sole. Allo stesso tempo, dei batteri fotosinteticamente attivi decompongono continuamente i principi attivi, riducendo così la contaminazione delle acque di lavaggio fino al 96 %. I batteri sono stati specificamente selezionati dal produttore ADEQUABIO in laboratorio per la loro capacità di degradare i PF. Il sistema non produce rifiuti liquidi e non è necessario svuotare nulla. Dopo 10 anni di utilizzo, i rifiuti finali, costituiti dai teloni e dai residui secchi in essi contenuti, devono essere smaltiti in un centro per i rifiuti speciali.



Fig. 1: Sistema Phytobarre®. Fonte: Adequabio

### Da sapere

Il volume della vasca deve essere adattato al volume di acque di lavaggio da trattare. È possibile collegare più vasche in serie per trattare un volume maggiore.

### Manutenzione

#### Regolarmente

I batteri devono essere reintrodotti più volte inserendo nella vasca un apposito sacchetto idrosolubile.

#### A lungo termine

Ogni 10 anni il telone deve essere sostituito e i residui smaltiti. CCD SA si fa carico di questi compiti per un importo forfettario di 1'700 CHF.

### Spazio necessario e capacità di trattamento

Lo spazio richiesto dipende dalla capacità del sistema Phytobarre®. Una vasca ha una capacità di 9 m<sup>3</sup>. È possibile collegare più vasche in serie e/o in parallelo.

Capacità di trattamento (m <sup>3</sup> )	Lunghezza (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)
9	325	325	180

### Costi

#### Costi iniziali una tantum

Acquisto per un volume di 9 m <sup>3</sup>	4'994 CHF
Trasporto e montaggio	Su richiesta

#### Costi ricorrenti

CHF 500 all'anno per l'aggiunta di nuovi batteri.

CHF 1'700 ogni 10 anni per il cambio del telone e lo smaltimento dei residui (organizzato da CCD SA).

**Fornitori** [www.ccdsa.ch](http://www.ccdsa.ch)

**Ulteriori informazioni** [www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/behandlungssysteme](http://www.gutelandwirtschaftlichepraxis.ch/behandlungssysteme)

