

# Sistema Osmofilm

## Principio di funzionamento

Il sistema Osmofilm è costituito da una struttura metallica e da contenitori con un sacco di plastica. Quest'ultimo è dotato di una membrana selettivamente permeabile all'acqua. L'acqua di lavaggio contenente i prodotti fitosanitari (PF) viene convogliata da un serbatoio di stoccaggio nel sacco di plastica. L'acqua evapora, lasciando i residui concentrati di PF, che possono essere smaltiti con il sacco in un centro di raccolta dei rifiuti speciali. Il grande vantaggio del sistema Osmofilm è che anche i PF contenenti metalli pesanti possono essere facilmente smaltiti. Lo svantaggio è che il sistema Osmofilm ha una capacità di evaporazione limitata e non può essere utilizzato in tutti i periodi dell'anno.

## Manutenzione

### Regolarmente

I sacchi di plastica con una capacità di 250 litri devono essere smaltiti dopo un singolo utilizzo.

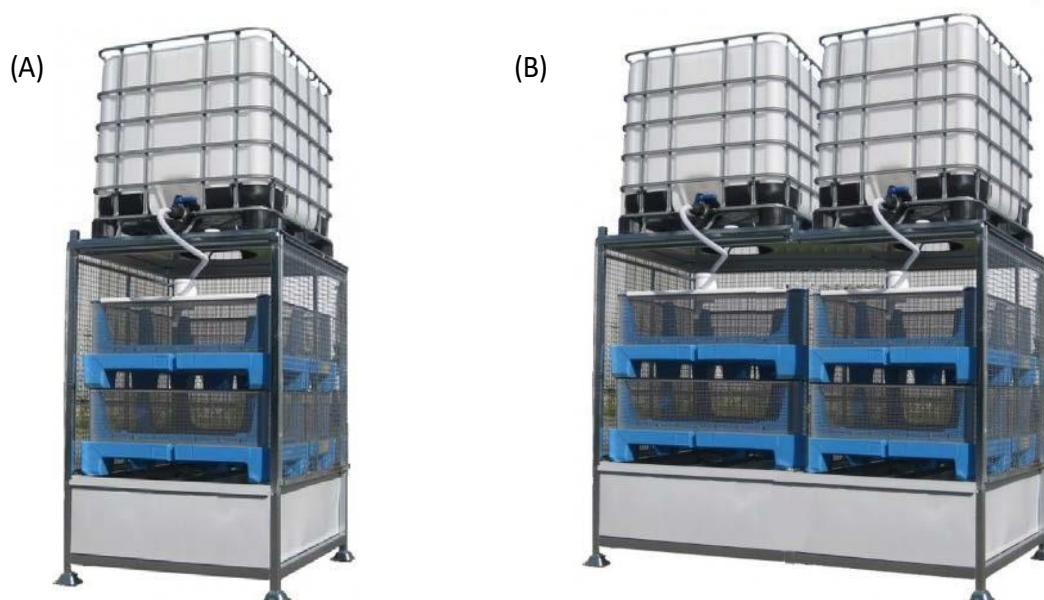


Fig. 1: Sistema Osmofilm (A) con un serbatoio di stoccaggio di 1 m<sup>3</sup> e due dispositivi di evaporazione; e (B) con due serbatoi di stoccaggio di 1 m<sup>3</sup> e quattro dispositivi di evaporazione. Fonte: CCD SA.

## Spazio necessario e capacità di trattamento

Il sistema Osmofilm è mobile e richiede poco spazio. Per un funzionamento ottimale è necessario un luogo soleggiato e ben ventilato. Il sistema è adatto alle aziende che tendono a produrre poca acqua di lavaggio, poiché l'evaporazione avviene per un periodo di tempo piuttosto lungo.

A seconda delle dimensioni dell'impianto, la capacità di trattamento si aggira tra 0.8 e 3 m<sup>3</sup>/anno. Tuttavia, il tasso di evaporazione dipende dalla stagione e dalle condizioni meteorologiche.

Tipo di sistema	Lunghezza (cm)	Larghezza (cm)	Altezza (cm)
1 serbatoio di stoccaggio da 1 m <sup>3</sup> (Fig. 1A)	119	141	290
2 serbatoi di stoccaggio da 1 m <sup>3</sup> ciascuno (Fig. 1B)	229	141	290

## Costi

### Costi iniziali una tantum

Numero di serbatoi di stoccaggio da 1 m <sup>3</sup>	Dispositivi di evaporazione	Prezzo
<b>CCD SA</b>		
1	1	4'590 CHF
1	2	6'210 CHF
2	2	7'852 CHF
2	4	11'088 CHF
<b>Axe Ambiente</b>		
1	1	3'390 €
1	2	4'590 €
2	2	5'800 €
2	4	8'190 €

### Costi ricorrenti

Il sacco di plastica utilizzato con i residui deve essere sostituito periodicamente (prezzo: CHF 40/sacco) e smaltito come rifiuto pericoloso (SOVAG AG: 2'200 CHF /t; peso per sacco da 250 litri usato: ca 500 g).

### Fornitori

- [www.ccdsa.ch](http://www.ccdsa.ch)
- [www.axe-environnement.eu](http://www.axe-environnement.eu)

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

