



# Coperture galleggianti e tensionate

## Antialga, ombreggianti e antiiodori

---

**IMPERMEA®**  
tecnologia ambientale

[www.impermea.it](http://www.impermea.it)

## Coperture Anti Alga in tensione per silo

### Coperture facili da installare e molto performanti

Durante lo stoccaggio, l'acqua viene contaminata dalle alghe che si inserisce nel blocco dei sistemi di irrigazione creando conseguenze sgradite. Impermea, ha una soluzione per questo problema. Questi sistemi di copertura sono la soluzione ideale per combattere la crescita delle alghe, impediscono anche l'evaporazione e prevengono la contaminazione dell'acqua. La copertura in tensione è disponibile per silos installati all'interno o all'esterno. I rivestimenti sono realizzati in un tessuto speciale a trama aperta che è permeabile all'acqua ma che tiene fuori lo sporco e la luce. La copertura in tensione è progettata con una falda e bordo rinforzato con anelli ed è tensionata sul silo. Qualsiasi diametro di copertura può essere utilizzato per uso interno e un massimo di 7 metri per uso esterno.



## Coperture Anti Alga galleggianti per silo contenimento liquami

La copertura galleggiante è disponibile per silos installati all'interno o all'esterno. Le fodere sono realizzate in un tessuto speciale a trama aperta che è permeabile all'acqua ma che tiene fuori sporco e luce. La copertura galleggiante può essere utilizzata su tutti i silos con un diametro da 1,85 metri fino a 30,95 metri inclusi. La copertura si inserisce all'interno di un silo e ha un bordo rinforzato con anelli (da centro a centro 50 cm) e cavo di fissaggio. Per il galleggiamento deve essere montato un tubo in PVC, attorno al quale può essere tesa la copertura. Il tubo non è incluso.



# Coperture Anti Alga galleggianti per silo contenimento acqua

## Facile e veloce da installare

Copertura galleggiante anti-alghe per silos d'acqua.

Benefici: Questa copertura soddisfa la richiesta di una soluzione anti-alga di alta qualità e applicabile in tutto il mondo per i silos d'acqua, copre la superficie dell'acqua quasi al 100% e può essere applicata sia in un silo vuoto che pieno. Poiché questa copertura può essere installata senza attrezzi né elettricità da solo due persone, viene posizionata rapidamente e facilmente in tutto il mondo. Questo sistema anti-alghe viene fornito come un sistema completo che include tutti i componenti necessari.



- Piccolo volume di trasporto
- Consegna completa compreso manuale tecnico
- Molto facile da installare senza attrezzi
- Installazione rapida sia a vuoto che a pieno di acqua
- Adatto a tutti i tipi di stoccaggio dell'acqua in orticoltura
- Una copertura di almeno il 95% della superficie riduce la crescita delle alghe
- Bassa manutenzione
- Materiale liscio, minore accumulo di erbacce
- Galleggiabilità molto elevata
- Elevata resistenza ai raggi UV
- Evaporazione ridotta
- Riparabile in caso di danni
- Pulibile

## Coperchio del serbatoio completamente chiuso

### Una soluzione con copertura in pendenza

Oltre alle coperture piatte tensionate possiamo fornire anche coperture tensionate rialzate sigillate attorno al silo. Questo tipo di copertura impedisce all'acqua di essere contaminata a causa della crescita di alghe e da sporcizia come foglie, sabbia o ramoscelli. Mantiene anche l'acqua pulita e limita l'evaporazione. Il tessuto disponibile è permeabile o impermeabile. La copertura chiusa utilizza un materiale con una maggiore resistenza ai raggi UV e l'opzione permeabile è prodotta utilizzando un tessuto aperto. Un cerchio in acciaio progettato per aggiungere resistenza è attaccato alla parte superiore del serbatoio e il coperchio è teso su questo utilizzando una cinghia attaccata a una cinghia a cricchetto. Il tetto è sostenuto da un palo centrale che fornisce ulteriore stabilità di costruzione. La copertura è disponibile in vari diametri fino ad un massimo di 15 metri.

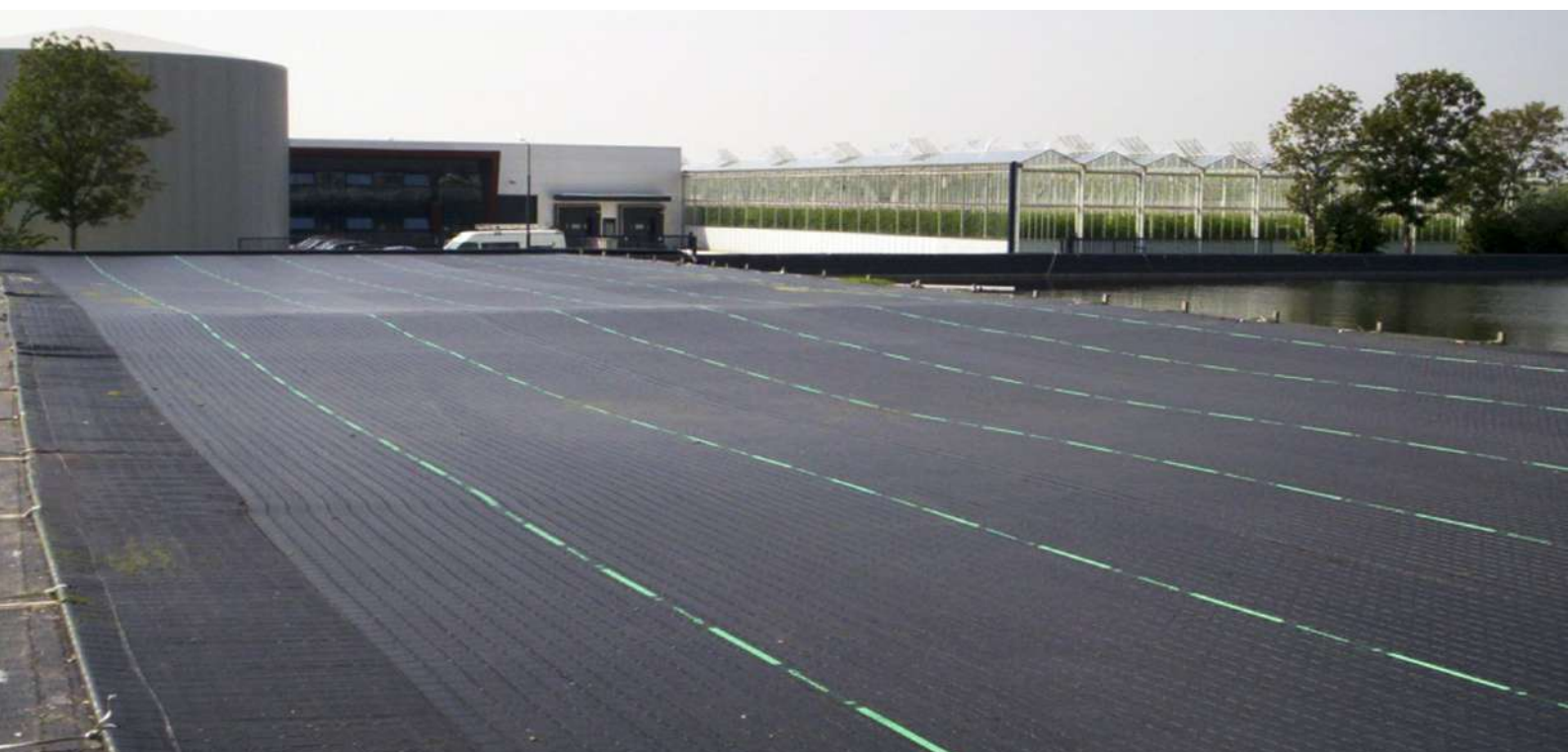


# Copertura Anti Alga per riserve di acqua montata in tensione

## Molto efficace e funzionale

Questo tipo di copertura tensionata impedisce che l'acqua venga contaminata a causa della crescita di alghe o dallo sporco come foglie, sabbia o ramoscelli. La copertura in tensione è realizzata in tessuto HDPE nero, che è dotato di un bordo aperto intorno ai lati per il montaggio di un tubo in ferro\* nel bordo. La copertura viene tesa mediante un nastro con cinghia a cricchetto, fissato a un palo di ancoraggio \* nella punta della diga. Generalmente utilizzato per serbatoi con una larghezza fino a 20 metri.

\*non incluso



### Benefici:

- Adatto sia per serbatoi rettilinei che in pendenza fino a 20 metri di larghezza
- Volume di trasporto compatto
- Dimensioni monoblocco possibili fino a 2000 m<sup>2</sup>
- Fornito comprensivo di materiale di installazione e manuale tecnico
- Molto facile da installare senza bisogno di utensili speciali
- Adatto a rivestire ogni tipo di sistema di stoccaggio dell'acqua
- Permeabile all'acqua
- Massima riduzione della crescita delle alghe di quasi il 100% di esclusione della luce dal serbatoio
- Bassa manutenzione
- Elevata resistenza ai raggi UV.

# Copertura Anti Alga galleggiante per riserve di acqua

## Valore eccezionale di un sistema ideale

Questa è una copertura galleggiante a lunga durata per serbatoi d'acqua che previene la crescita delle alghe. La copertura è realizzata in una membrana di poliolefine di alta qualità. La copertura fornisce un elevato grado di protezione dell'acqua dalla luce solare e quindi impedisce la crescita di alghe. Questo sistema impedisce anche la formazione di onde e l'evaporazione. Questa copertura è costituita da una membrana che ha sul bordo un tubo di galleggiamento (PE). La galleggibilità propria della copertura è aumentata per offrire una maggiore resistenza contro il sovraccarico da sporco, ad esempio; il tubo di galleggiamento fornisce la galleggibilità e la zavorra come barriera contro il vento. La copertura contiene piccoli fori per il drenaggio dell'acqua piovana. Viene posizionata / centrata nel serbatoio utilizzando corde elastiche che vengono ancorate nella cresta della diga. Il coperchio ha la forma del fondo del serbatoio e si sposta al variare del livello dell'acqua. Questo sistema è ideale per stoccaggi scavati a terra.



### Benefici:

- Previene la crescita delle alghe
- Riduce l'evaporazione; maggiore resa
- Riduce la formazione delle onde
- Nessun deposito di crescita sulla lamina liscia
- Montaggio facile e veloce
- Bassa manutenzione

# Copertura galleggiante per vasche e silo contenenti liquami

## Una soluzione interessante per contenere reflui zootecnici su serbatoi esistenti

Questa copertura è adatta per serbatoi rotondi e galleggia direttamente sopra il liquame, muovendosi su e giù con il livello del fluido nel serbatoio. Questo sistema galleggiante può essere utilizzato come soluzione per ridurre le emissioni di gas serra e cattivi odori. Il sistema è particolarmente indicato per la copertura di serbatoi esistenti che non sopportano il peso di una copertura in tensione. L'acqua piovana raccolta sulla copertura può essere pompata dall'alto, aumentando il volume di stoccaggio del serbatoio.

### Descrizione tecnica

La copertura galleggiante per lo stoccaggio del liquame è realizzata con un film in PVC, appositamente progettato per il contatto con liquami e liquidi organici. Sono disponibili anche altri tipi di film. La copertura è leggermente tesa attorno ad un anello galleggiante di tubi in PVC curvi. Il bordo della copertura galleggiante è costituito da un orlo con una corda intarsiata infilata in anelli di acciaio inossidabile. La copertura è tesa con tenditori in acciaio inossidabile e una cinghia di tensionamento per carichi pesanti, che sono fissati alla copertura con moschettoni. Galleggianti in PE con sfiati di gas sono montati sotto il coperchio per l'evacuazione dei gas in eccesso.

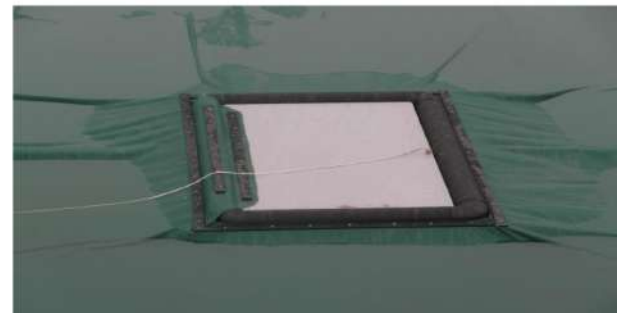
Miscelazione, riempimento e scarico: I portelli di miscelazione in PE possono essere inseriti nel coperchio a circa 75 cm dal bordo. Possono essere forniti anche idonei miscelatori sommersi. Il serbatoio deve essere preferibilmente riempito e svuotato attraverso un sistema di tubazioni attraverso il fondo del serbatoio. Se questo deve avvenire sopra o attraverso il muro (a causa dei requisiti normativi locali), le tubazioni di riempimento e scarico verranno installate tra il coperchio e il muro. Si consiglia di posizionare l'estremità del punto di riempimento e scarico sotto la copertura galleggiante ad almeno 1 metro dal muro.



## Copertura galleggiante per lagune contenenti liquami

### una copertura galleggiante per lagune contenenti reflui zootecnici e altri liquami

La copertura galleggiante per depositi di liquami è obbligatoria in un numero crescente di paesi. La copertura galleggiante è ampiamente riconosciuta come copertura per la riduzione delle emissioni. Il liquame viene pompato direttamente tra il rivestimento inferiore e la copertura galleggiante, risultando in un sistema completamente chiuso. L'acqua piovana può essere pompata dall'alto. A seconda delle precipitazioni annuali, ciò potrebbe fornire un effettivo aumento del volume utilizzabile di circa il 30%. Il film più comunemente utilizzato per questo scopo è una membrana in PVC rinforzato certificata Kiwa. Ma possiamo anche fornire alternative come i teli in EPDM.





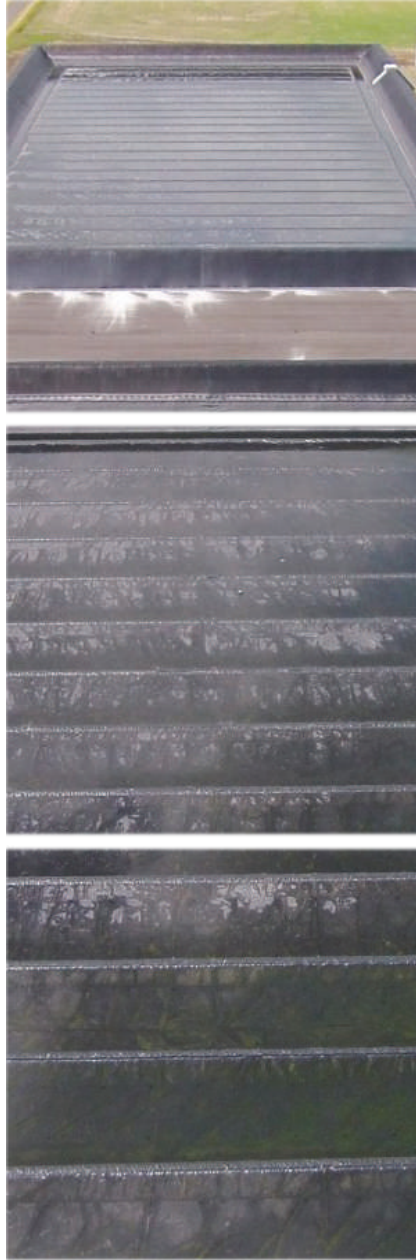
## Copertura Galleggiante per una riserva idrica chiusa

**Questa soluzione chiude completamente le riserve idriche a terra**

Serbatoio dell'acqua completamente chiuso.

Un sistema di stoccaggio dell'acqua chiuso è la soluzione migliore per prevenire la crescita di alghe e la contaminazione dell'acqua. Oltre alle coperture galleggianti per serbatoi, Impermea fornisce anche un sistema completamente chiuso. La decisione sul tipo di membrana da utilizzare viene presa in base alla posizione e alla qualità dell'acqua. Ad esempio, abbiamo esperienza nella fornitura e installazione di serbatoi completamente chiusi per acqua di irrigazione e acqua potabile nei paesi intorno all'equatore. Per conservare l'acqua e conservare la qualità e la quantità in queste condizioni estreme, Impermea consiglia membrane plastiche rinforzate con elevata resistenza ai raggi UV. La prima fotografia in alto mostra un serbatoio d'acqua chiuso nel complesso di serre di un coltivatore di rose a Naivasha, in Kenya, mentre le altre due sotto, sono relative ad un progetto realizzato a Giftex Corporation Abu Dhabi - Al Ain, United Arab Emirates (UAE).





**IMPERMEA®**  
tecnologia ambientale

[www.impermea.it](http://www.impermea.it)

IMPERMEA s.r.l. Tecnologia Ambientale  
Via Salaiola 50/16 - 56030 La Rosa - Terricciola (PI)  
Tel. 0587 64 80 44 - Fax. 0587 63 51 35  
[info@impermea.it](mailto:info@impermea.it) [www.impermea.it](http://www.impermea.it)