

**3M Food Safety**

Piastre 3M™ Petrifilm™ Aqua per l'analisi delle acque



Quando si parla di analizzare  
l'acqua,  
noi cavalchiamo l'onda.

**Marcello Balzaretti**

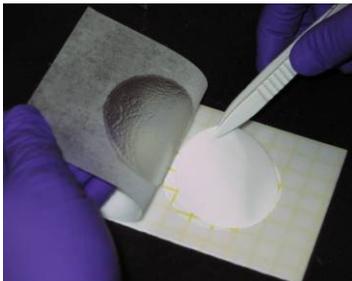


# La linea di piastre Petrifilm™ per l'analisi delle acque

- Sono disponibili 4 piastre Petrifilm per analizzare i campioni di acqua:
  - **Piastre per il conteggio degli eterotrofi (AQHC)**
  - **Piastre per il conteggio di coliformi (AQCC)**
  - **Piastre per il conteggio delle Enterobacteriaceae (AQEB)**
  - **Piastre per il conteggio di lieviti e muffe (AQYM)**

## Indicazioni d'uso

- Da utilizzare per l'analisi dell'acqua in bottiglia e dell'acqua usata come ingrediente/acqua di processo/ risciacquo nell'industria delle bevande o alimentare.
- Da utilizzare con la tecnica di filtrazione attraverso membrana o di semina diretta.



La membrana filtrante viene apposta alla piastre Petrifilm

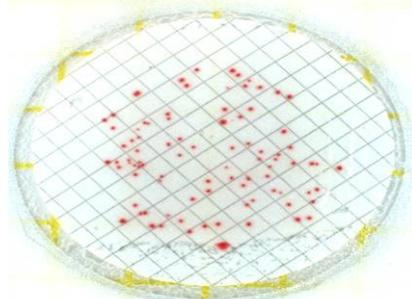


Immagine del filtro con unità formanti colonia

## **Benefici principali:**

- Aumento dell'80% dell'efficienza del lavoro rispetto all'agar in polvere.
- Maggiore uniformità di risultati rispetto all'agar in polvere.
- Necessità di disporre di minor spazio [Frigorifero, incubatore e smaltimento]
- Maggiore durata e minore rischio di contaminazione rispetto alle piastre agar pronte per l'uso.

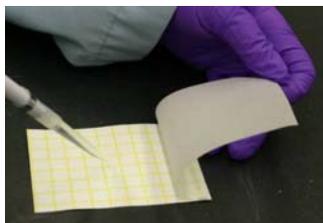
## **Segmenti dell'industria in cui si può utilizzare:**

- Stabilimenti di produzione di acqua in bottiglia e bevande addizionate di anidride carbonica
- Gli altri stabilimenti di produzione di alimenti e di bevande che analizzano l'acqua di risciacquo o quella di fonte

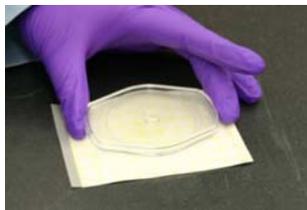
# Modalità d'uso di Petrifilm Aqua con filtro

## 1.) Preidratare la piastra con 1ml di acqua sterile

### Piastre AQHC



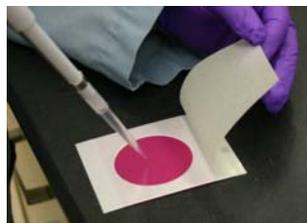
Sollevare la pellicola superiore, aggiungere 1 mL di acqua sterile.



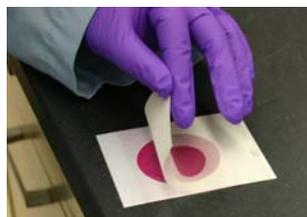
Abbassare lentamente la pellicola; apporre una leggera pressione mediante il diffusore per distribuire il fluido sulla piastra.

Conservare le piastre per almeno 60 minuti per consentire al gel di solidificarsi. Le piastre preidratate si possono conservare refrigerate e protette dalla luce fino a 7 giorni.

### Piastre AQCC, AQEB



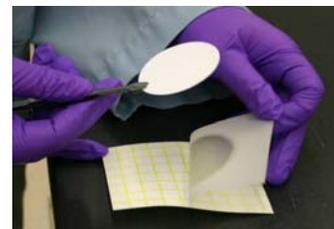
Sollevare la pellicola superiore, aggiungere 1 mL di acqua sterile.



Abbassare lentamente la pellicola superiore.

## 2.) Filtrare il campione di acqua sul filtro

## 3.) Inserire il filtro sulla piastra Petrifilm preidratata



Sollevare la pellicola superiore della piastra idratata. Il gel e i nutrienti si trovano sulla faccia interna della membrana superiore.



Trasferire il filtro (con il lato di inoculo rivolto verso l'alto) sul fondo della piastra Petrifilm.



Abbassare la pellicola superiore al di sopra del filtro.

**NB:** le piastre AQYM (lieviti e muffe) devono essere idratate con 1 mL di acqua sterile **dopo** aver trasferito il filtro e non prima.

## 4.) Incubare la piastra con la parte superiore rivolta verso l'alto

