

PIRAMIDE

presenta

BIOREM

PATENT

tecnologia enzimatica brevettata

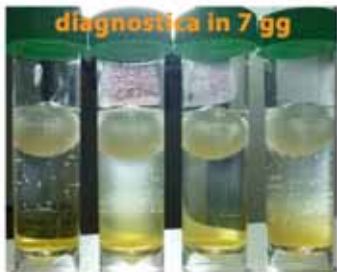
Brevetto EP2243821/PCT/EP2010/065567

È ormai consolidato come la presenza di **biofilm batterico** rappresenti uno dei principali problemi connessi all'igiene e alla sicurezza degli impianti di produzione nell'industria alimentare.

Queste contaminazioni possono rappresentare non solo un **grave pericolo per la sicurezza** dei Vostri prodotti, ma anche causare **importanti perdite economiche**.

Il biofilm, pellicola viscosa composta di batteri e polimeri organici, aderisce alle superfici. Serbatoio di microrganismi molto resistenti alle aggressioni esterne, rappresenta una fonte di contaminazione critica e difficile da eliminare. Protetti nella loro matrice organica, i batteri divengono resistenti alle procedure standard di detergenza e disinfezione.

Realco ha sviluppato una tecnica **efficace e rapida**:



grazie al **BIOFILM DETECTOR KIT**, brevetto Realco, rileviamo la presenza di biofilm.

Ma non solo su superfici aperte!
Rileviamo i biofilm anche in circuiti chiusi o con lavaggi ad immersione.



Garantite la qualità dei Vostri prodotti!



Perchè rischiare? Mettete al sicuro le vostre produzioni grazie al sistema innovativo sviluppato e brevettato da **Realco**.

La nostra tecnologia di **rilevazione + eliminazione** delle contaminazioni legate ai biofilm è unica al mondo



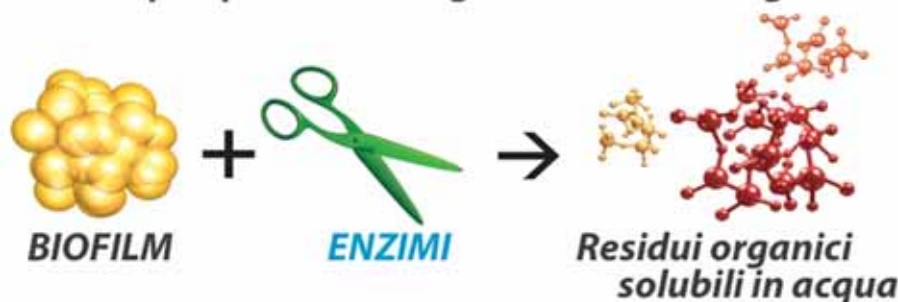
It's time to change
go the enzymatic way!

REALCO
... Enzymes for Life

Una tecnologia rivoluzionaria

Gli enzimi selezionati da **Realco** agiscono **specificamente** sui polimeri che costituiscono la **struttura** del biofilm (EPS), idrolizzandoli.

Con l'idrolisi degli EPS, il **disinfettante può pienamente agire e assicurare l'igiene ottimale.**



Progetto di ricerca europeo NETZYM

Questa tecnologia è il frutto della *collaborazione di 2 anni con 2 partner scientifici:*



UCL (Università Cattolica di Lovanio - Belgio) e



INRA (Istituto Nazionale della Ricerca Agronomica - Francia)

COMPETENZA PIRAMIDE

PIRAMIDE propone **assistenza completa e personalizzata:**

- audit dell'impianto: messa in evidenza, localizzazione e quantificazione della contaminazione;
- determinazione del protocollo di detergenza enzimatica BIOREM;
- piano e frequenza di detergenza preventiva, valutata in funzione della propensione del biofilm a riformarsi e ricontaminare l'impianto = **sicurezza quotidiana**

OFFERTA INTEGRATA

REALCO ha messo a punto una tecnologia rivoluzionaria, divenuta oggi indispensabile per le fasi di detergenza e sanificazione nei processi industriali. L'offerta per il trattamento dei biofilm si integra in un approccio enzimatico globale.

A ciascun impianto corrisponde una soluzione enzimatica.

La ricerca e le scoperte sugli enzimi dimostrano la loro maggior efficacia confrontati alla chimica classica.

**Grazie alla profonda conoscenza degli enzimi
la nostra soluzione enzimatica è**

più ecologica



più sicura



BIOTECNOLOGIA



più performante



più efficace

Agente esclusivo per l'Italia

