



DITTA FALVO DI MARCELLO FALVO S.A.S.

Via del Progresso n. 12 - 00065 Fiano Romano (RM)
Tel. 0765 - 40.00.03 - www.falvo.info - e-mail info@falvo.info



DETERGENZA PROBIOTICA

"IN NATURA IL RUOLO DELL'INFINITAMENTE PICCOLO È INFINITAMENTE GRANDE" CIT. PASTEUR

I normali detergenti, per lavare, utilizzano o l'azione emulsionante dei tensioattivi o l'azione disgregante biochimica degli Enzimi. Purtroppo entrambe queste azioni hanno effetto solo ed esclusivamente al momento della pulizia.

Lo scopo di questa ricerca era di trovare delle sostanze che fossero in grado di andare oltre e proseguire la loro azione pulente anche una volta terminate tutte le operazioni di pulizia.

La soluzione è stata trovata grazie all'adozione dei prodotti PROBIOTICI, i quali si caratterizzano perché, a differenza dei normali prodotti, generano degli enzimi che aggrediscono lo sporco e lo disgregano.

Questa loro caratteristica di GENERARE enzimi, non si esaurisce al termine delle operazioni di pulizia ma prosegue per giorni e:

- Continua la sua azione pulente, consentendo una pulizia molto più approfondita rispetto a qualsiasi altro tipo di detergente;
- Gli enzimi che vengono creati dai probiotici, oltre a pulire, di fatto, generano una protezione contro la contaminazione da batteri, funghi, virus, perché secondo il principio della legge di Gause (*studioso del 1934*), in un ambiente comune, la colonia batterica con prevalenza alimentare diventa predominante sulle superfici a discapito delle altre. In base a questo principio i prodotti a base di Probiotici hanno di fatto un'azione batteriostatica.

I detergenti a base di probiotici, inoltre, sono perfettamente compatibili con l'ambiente e sono completamente innocui per l'uomo.

COSA
SONO

COME
FUNZIONANO

SICUREZZA

MA COME FUNZIONANO

I prodotti Probiotici, funzionano grazie alla

SPORA BATTERICA

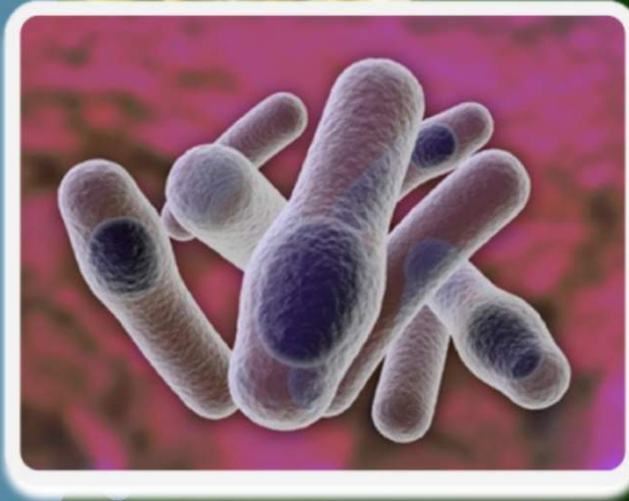
l'endospora batterica è una struttura cellulare dormiente, di resistenza non riproduttiva, prodotta sola da alcuni generi, in particolare dai generi *Bacillus* e *Clostridium*.

La funzione primaria delle endospore è quella di assicurare la sopravvivenza del batterio durante periodi di stress ambientali estremi.

Esse sono resistenti ai raggi UV e gamma, alla carenza estrema di nutrimenti, a temperature estreme, alla carenza di acqua, al lisozima e a molti disinfettanti chimici.

Le spore batteriche sono agenti finalizzati alla sopravvivenza della cellula e non agenti di dispersione o di riproduzione come le spore fungine.

È proprio grazie a questa caratteristica che i prodotti probiotici si conservano e sprigionano la loro azione, tramite la generazione degli enzimi, una volta sulle superfici dove trovano il loro habitat naturale e quindi si riproducono innescando la loro azione detergente e batteriostatica indiretta.

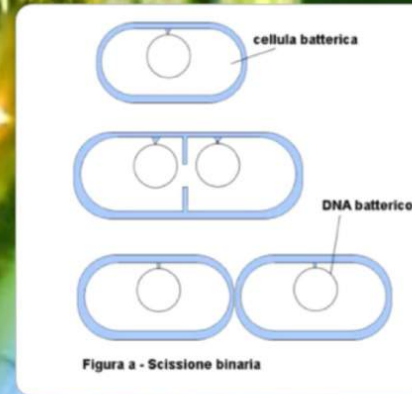


COME SI PRODUCONO

I microrganismi che costituiscono gli attivatori sono in stato di spora e vivono isolati in forme di colonie. Una volta sulla superficie si riproducono per scissione binaria e crescono attaccando substrati nutritivi diversi (lo sporco) glucidi, lipidi, protidi, idrocarburi, ecc. che trovano disponibile nell'ambiente, popolando completamente la superficie.

Proprio questa loro azione riproduttiva è quella che gli consente di avere un'azione pulente nel tempo e, al tempo stesso creare le condizioni per cui altre forme di microrganismi non possano svilupparsi, proprio perché loro hanno una predominanza alimentare rispetto agli altri i quali muoiono di fame.

Il processo di produzione dei Probiotici avviene per fermentazione, dove i vari ceppi batterici sono accuratamente selezionati, poi segue la purificazione e la stabilizzazione delle spore naturali e delle cellule vegetative che si sono formate.



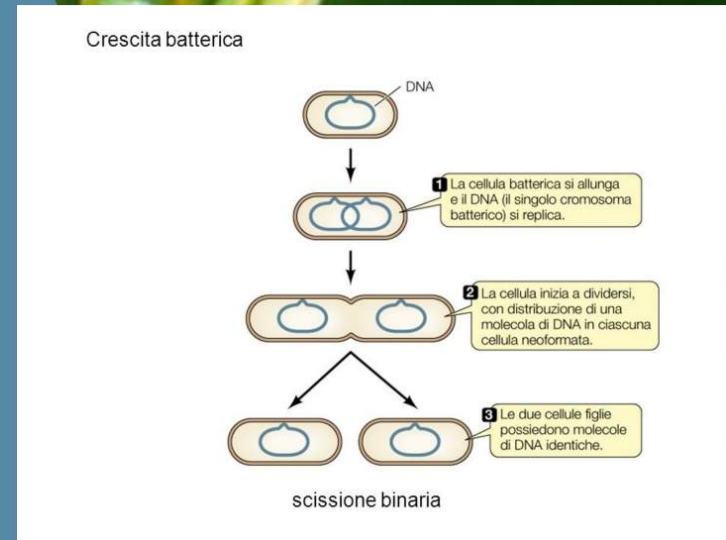
COME AGISCONO

Le spore dei PROBIOTICI posso germinare e attivarsi a forma vegetativa su superfici asciutte e inanimate e colonizzare, in competizione con altre specie microbiche presenti.

È proprio questa proprietà che conferisce ai probiotici di rimpiazzare il biofilm di sporco con un ambiente più igienico ed equilibrato, producendo enzimi in grado di fluidificare grassi, proteine, zuccheri, amidi, cellulosa, trasformandoli in acqua ed anidride carbonica.

L'azione dei Probiotici prosegue fino ad esaurimento delle sostanze nutritive, poi il loro ciclo vitale si esaurisce, ma in caso di superfici dove le sostanze nutritive (lo sporco) si rideposita continuamente, la loro azione è virtualmente senza fine.

In più, essendo biodegradabili al 100%, possono essere utilizzati ovunque poiché hanno impatto ZERO sull'ambiente, anzi favoriscono i normali processi di depurazione e decomposizione delle sostanze naturali.



SICUREZZA

I microrganismi che costituiscono i probiotici da noi selezionati, sono:

- 100% NATURALI
- Non soggetti a tecniche di DNA ricombinante
- Non geneticamente modificati
- Non Patogeni
- Non tossici e/o nocivi per uomo, animali e ambiente

Ma sono stati selezionati per la loro capacità e specificità nel degradare le sostanze bersaglio, nessun mutageno o teratogeno, ma sviluppati e realizzati in accordo alla Direttiva Europea 2000/54/EC e GSH:

Classification in Risk Group 1:
unlikely to cause human disease

Risk Assessment specific activities with biological agents of risk group 1:
general Hygiene measures
Protection level concept 1 : general Hygiene procedures



NUOVE FRONTIERE

Dopo secoli di pseudo-terrorismo biologico, l'opinione pubblica sta cambiando direzione. Finalmente si parla di batteri buoni, cioè validi paladini che contrastano la proliferazione dei batteri cattivi e che proteggono il nostro vivere in maniera naturale. Proprio da questo concetto è partita la sfida per la realizzazione di una linea di prodotti PROBIOTICI, dove si è voluto capovolgere il concetto di pulizia classico che prevede l'eliminazione dei batteri con un nuovo concetto dove i batteri (buoni) vengono aggiunti per eliminare quelli cattivi.

Questo nuovo metodo ha rivoluzionato il concetto di pulizia che non si ferma al solo momento delle operazioni di pulizia ma, grazie all'azione dei Probiotici, prosegue nel tempo, finché c'è sostanza organica.

Questo consente una pulizia molto più approfondita perché essi riescono a penetrare in profondità nelle microporosità delle superfici, nelle fughe delle piastrelle, ecc. eliminando lo strato organico che normalmente i detergenti classici non riescono a rimuovere.

I prodotti PROBIOTICI sono la nuova frontiera della detergenza.



H-Probios

BioAcid &
BioKalk

Fos
Degreaser

Septic
& Sink

Deo Bin

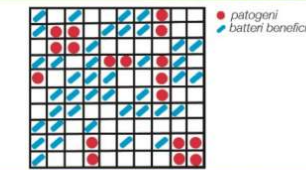
SIMULAZIONE DI UNA COLONIZZAZIONE

Qui di fianco lo studio per rimuovere lo sporco in profondità e su come i prodotti Probiotici penetrano in profondità nelle parti microporose delle superfici.

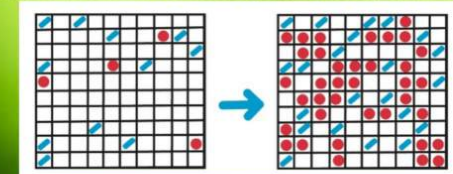
La loro azione di colonizzazione delle superfici, è rapida e particolarmente efficace come contrasto alla crescita e diffusione di microrganismi cattivi, attraverso un'efficace sistema di competizione biologica che crea un ambiente microbico favorevole nel tempo.

L'effetto dei probiotici, a differenza dei prodotti classificati come Presidi Medici Chirurgici che agiscono solo durante il loro utilizzo e subito dopo le superfici trattate tendono a ricontaminarsi, si protrae nel tempo, impedendo ai microrganismi cattivi di aderire sulle superfici e creando un ambiente naturalmente a loro ostile.

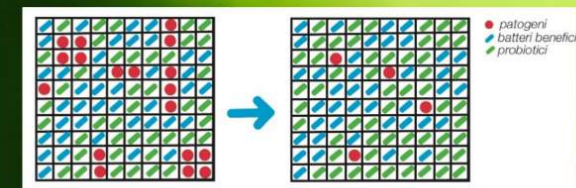
Condizione iniziale di sporco



Detergenza tradizionale: efficacia immediata, ma a breve termine



Pulizia con microrganismi: efficacia stabile nel tempo



ECO SOSTENIBILE

Il mondo che ci circonda è pieno di batteri, non possiamo vivere senza di loro, l'attività dei batteri Probiotici è di mantenere l'ambiente bilanciato e ripristinare il naturale equilibrio biologico

Utilizzando i prodotti PROBIOTICI non solo non inquiniamo, ma contribuiamo a mantenere l'ambiente in equilibrio e più sicuro.

A tutto questo aggiungiamo nuove metodologie che riducono sensibilmente i consumi idrici e l'uso di temperature, ecco che l'impatto ambientale si riduce fortemente.

Se com'è vero un impatto ambientale ZERO non può esistere, poiché semplicemente respirando inquiniamo perché produciamo anidride carbonica, grazie all'impiego di prodotti PROBIOTICI lo possiamo ridurre ai minimi termini.

ABITUDINI DI
LAVAGGIO
MODERNE

EFFICACIA

BENEFITS



DITTA FALVO DI MARCELLO FALVO S.A.S.

Via del Progresso n. 12 - 00065 Flano Romano (RM)

Tel. 0765 - 40.00.03 - www.falvo.info - e-mail info@falvo.info



DETERGENZA PROBIOTICA