



**CIRCOLARE 02/2018**

**14/02/2018**

**A TUTTI I NS. COLLABORATORI**

**LORO SEDI**



**Plenum Integratore**

Crediamo di fare cosa gradita puntualizzando ancora una volta il concetto della **tindalizzazione** nel testo che troverete in allegato

Buon lavoro.

**PROBIOTICO** sono microrganismi **vivi ed attivi**, in grado di raggiungere l'intestino, di **moltiplicarsi** e di **stimolare** un'azione di equilibrio sulla microflora intestinale mediante **colonizzazione diretta** sovrapponendosi, o **sostituendosi o integrandosi con la naturale flora batterica intestinale**.

**PREBIOTICO** sono microrganismi **inattivi che non hanno perso però la facoltà di stimolare la risposta immunitaria** ed in tal modo favorendo selettivamente la crescita e l'attività di uno o più microrganismi già presenti nel tratto intestinale.

**SIMBIOTICO** è costituito dall'assunzione in associazione di un probiotico con un prebiotico.

**GERMI TINDALIZZATI = INATTIVAZIONE DEI MICRORGANISMI VIVI**

La tindalizzazione è un particolare trattamento termico di "inattivazione" a cui vengono sottoposti i germi e batteri al fine di stabilizzarli sotto il profilo termico ma lasciando inalterata la loro funzione di stimolare la risposta immunitaria.

Un microrganismo tindalizzato, quindi, non è "inefficace" ma, al contrario, è soltanto inattivato per far sì che non si deteriori, e che la sua presenza sia garantita a lungo termine, al contrario di quanto accade per i probiotici soggetti ad una vita biologica molto breve.

Una volta assunti diventano importanti stimolatori per il sistema immunitario e per la rigenerazione della flora batterica intestinale proprio perché la tindalizzazione non ha nulla a che vedere con la loro funzionalità.

In presenza di situazioni importanti di squilibrio e disbiosi intestinale, un trattamento con cellule vive (probiotico) avrebbe scarse probabilità di attecchimento.

L'apporto dei germi tindalizzati costituisce una "base" a livello intestinale ed un vero e proprio supporto per l'organismo, uno **stimolo verso la proliferazione di cellule batteriche benefiche**.

<b><u>PROBIOTICO</u></b>	<b><u>PREBIOTICO</u></b>
MICRORGANISMO VIVO	MICRORGANISMO INATTIVO
NON STABILE	STABILE
TEMPERATURA CONTROLLATA	TEMPERATURA AMBIENTE

**TINDALIZZAZIONE**

Non c'è decadimento della "carica batterica": le quantità dichiarate in etichetta sono tali anche alla scadenza del prodotto.

Possono essere miscelati con tutte le sostanze normalmente utilizzate degli integratori senza rischio di interazioni o abbattimento della carica stessa

Rimangono attivi anche a temperatura ambiente, sono poco sensibili alla temperatura e all'umidità

Scadenza del prodotto più lunga rispetto ai "probiotici"