

Miscele liquide e solide da utilizzare a seconda degli impieghi in agricoltura in zootecnia, nei rifiuti nell'ambiente, nelle bonifiche ecc. costituite dalle seguenti componenti:

Le miscele sono costituite da:

- 1. Microorganismi**
- 2. Estratti e soluzioni di erbe ed essenze officinali**
- 3. Polveri vulcaniche.**

1. Microrganismi

La principale componente della nostra tecnologia è costituita da un mix di microrganismi sicuri, normalmente presenti in natura che l'uomo da sempre è a contatto e di cui alcune specie se ne è servito nelle proprie attività. Il mix è costituito da microrganismi del tutto innocui per qualsiasi organismo e per l'ambiente.

Nella miscela multi microbica sono presenti:

- **batteri fototrofi:** Questi batteri sintetizzano le sostanze utili dalle secrezioni delle radici, materia organica e/o di gas nocivi (ad esempio l'idrogeno solforato) utilizzando la luce solare e il calore del suolo come fonti di energia.
- **batteri lattici:** producono acido lattico da zuccheri e altri carboidrati prodotti dai batteri fototrofi e lieviti. L'acido lattico è uno sterilizzatore forte. Sopprime microrganismi dannosi e aumenta rapidamente la decomposizione della materia organica.
- **Lieviti:** sintetizzano le sostanze antimicrobiche e utili per la crescita dai batteri fotosintetici, materia organica e le radici delle piante.
- **Attinomiceti:** che per la loro struttura si collocano tra il batterio ed il micete, producono sostanze derivanti da amminoacidi, batteri di fototrofi e materiale organico. Sono considerati antimicrobici ed impediscono la formazione di miceti e batteri dannosi.
- **Miceti attivati da fermentazione:** come ad esempio l'aspergillo e la penicillina che favoriscono una celere decomposizione del materiale organico, dando luogo alla formazione di alcol, di estere e di sostanze antimicrobiche.

2. Estratti e soluzioni di erbe e piante officinali

- **In genere con il termine «essenze officinali» si intende l'insieme di tutte quelle specie vegetali che possono essere sfruttate, in funzione della specifica composizione chimica per la preparazione di prodotti specifici.**
- **Il mondo delle erbe/semi/piante nella salute o nel benessere va assumendo di giorno in giorno un maggiore sviluppo nel settore botanico, agricolo, farma-terapeutico, industriale e curativo.**

- Le erbe, i semi e le piante contengono sostanze dalle quali dipende la loro azione curativa. Tali sostanze sono presenti in qualità e quantità diverse da specie a specie e traggono per lo più origine dai processi metabolici della pianta.
- I principali gruppi di sostanze attive sono : gli alcaloidi, i tannini, glucosidi, le saponine, gli olii essenziali, le mucillaggini, le sostanze amare. A queste vanno aggiunti gli acidi, i saccaridi, i polisaccaridi, i grassi e le vitamine che concorrono in maniera non indifferente a rendere più attive le proprietà degli estratti di erbe/semi/piante.

Questi 2 prodotti vengono miscelati in supporto liquido che viene venduto come

“prodotto ad azione metabolizzante che velocizza la fermentazione e riduce le esalazioni maleodoranti” con le seguenti caratteristiche:

Composizione:

miscela di Microrganismi ed estratti idrati di erbe aromatiche.

(Tutti gli elementi sono ammessi dal regolamento CEE 889/2008 che disciplina la coltura biologica. Non contiene sostanze che presentano pericoli per la salute o per l'ambiente in concentrazione >0 =1% pertanto non si applica la direttiva 2001/58/CE, recepita dal Decreto del Ministero della Salute del 07/09/2002)

Caratteristiche:

presenza di batteri e lieviti , estratti di erbe aromatiche

- Batteri lattici (*Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum*):
- Lieviti (*Saccharomyces cerevisiae*):
- Batteri di fotosintesi (*Rhodospseudomonas palustris*):
- soluzioni di erbe aromatiche (ortica)

(prodotti non classificati come pericolosi in base al D.l. 14/03 del 2003 n.65 attuativo delle direttive CE 99/45 e 2001/60/CE)

Utilizzo :

il prodotto è indicato su qualsiasi liquame, letame, scarti di alimentazione, scorie organiche, ecc.. e svolge le seguenti azioni:

- igienizza prevenendo lo sviluppo della flora batterica patogena;
- abbate i valori di COD, BOD e normalizza il Ph della sostanza
- deodorizza i liquami e ne migliora le caratteristiche;
- Trasforma e metabolizza qualsiasi tipo di sostanza organica.

3.Polveri vulcaniche.

Prodotto composto da polveri minerali utilizzato per aumentare la capacità assorbente ed igienizzante dei prodotti liquidi, con apporto di minerali

Composizione:

miscela di polveri minerali vulcaniche a prevalenza zeolitiche e basaltiche

(Tutti gli elementi sono ammessi dal regolamento CEE 889/2008 che disciplina la coltura biologica. Non contiene sostanze che presentano pericoli per la salute o per l'ambiente in concentrazione >0 =1% pertanto non si applica la direttiva 2001/58/CE, recepita dal Decreto del Ministero della Salute del 07/09/2002)

Caratteristiche:

la farina di roccia può contenere silicio (solitamente in percentuali che oscillano tra il 45 ed il 55%), allumina, calcio, ferro, magnesio, alcali e titanio (in basse percentuali), fosforo, potassio, sodio. *(prodotti non classificati come pericolosi in base al D.l. 14/03 del 2003 n.65 attuativo delle direttive CE 99/45 e 2001/60/CE*

Utilizzo :

il prodotto è indicato su qualsiasi liquame, letame, scarti di alimentazione, scorie organiche, ecc.. e svolge le seguenti azioni:

- igienizza prevenendo lo sviluppo della flora batterica patogena;
- abbate i valori di COD, BOD e normalizza il Ph della sostanza
- deodorizza i liquami e ne migliora le caratteristiche;
- Trasforma e metabolizza qualsiasi tipo di sostanza organica.

Queste miscele vengono utilizzate per:

- ! **ambiente**
- ! **agricoltura,**
- ! **allevamenti**
- ! **costruzioni**