

# Agrumi

Migliora  la produzione



Biorizon Biotech ha sviluppato una gamma di prodotti basati sulla sua tecnologia TrieTech® che migliorano in modo significativo i principali aspetti quali/quantitativi della frutta, come l'incremento della produzione, l'omogeneità, il grado brix, la compattezza e la shelf life.

Le sostanze presenti negli estratti di microalghe e batteri prodotti con la tecnologia TrieTech® sono fitormoni, polifenoli, acidi grassi a catena corta (con un potente effetto chelante) e aminoacidi liberi, dipeptidi, e vitamine.

### Come funziona la tecnologia TrieTech®?

A seconda del microorganismo scelto tra l'ampia gamma di ceppi in nostro possesso, progettiamo una reazione controllata attraverso l'utilizzo di enzimi idrolitici specifici, in modo da ottenere le sostanze di nostro interesse che saranno poi assimilate dalla pianta.



Crescita, ingrossamento del frutto ed incremento della shelf-life



Radicamento più rapido



Maggiore resistenza ai parassiti ed effetto bioprotettivo



  
**Biorizon**  
biotech

per un'agricoltura  
sostenibile e produttiva



info@biorizon.it



[biorizon.it](http://biorizon.it)



## BIOSTIMOLAZIONE E NUTRIZIONE



Miglioramento dello sviluppo dell'apparato radicale e dei microorganismi della rizosfera

### Biopower

Biostimolante potenziatore dell'apparato radicale e della flora microbica nella rizosfera. Il suo forte potere radicante è dovuto al contenuto di estratti di diversi ceppi di microalghe selezionati per il loro contenuto di sostanze che stimolano la crescita radicale e promuovono l'attività microbica.

L'elevata presenza di composti polifenolici, amminoacidi e fitormoni specifici per lo sviluppo dell'apparato radicale rende Biopower il prodotto ideale per l'applicazione su giovani impianti oppure su piante adulte con applicazione nei momenti di crescita della radice (primavera/autunno).

Applicazione radicale: 4-6 lt/ha.

#### COMPOSIZIONE (% in peso)

N Totale	2,00
N Organico	1,50
N Ammoniacale	0,30
Amminoacidi liberi	6,00
pH	6,4

#### Effetti sulla pianta:

- Sviluppo delle radici secondarie.
- Ringiovanimento dell'apparato radicale, aumento della vita produttiva.
- Miglioramento del microbiota del suolo
- Maggiore assimilazione di sostanze nutritive presenti nel suolo.
- Protezione dalle situazioni di stress.

#### AMMINOGRAMMA QUALITATIVO

Acido aspartico, acido glutammico, alanine, cistina, glicina, istidina, prolina, serina, tirosina, idrossiprolina, idrossilisina, asparagina, fenilalanina, isoleucina, leucina, licina, metionina, treonina, triptofano, valina e arginina.



Biostimolante a base di estratto di microalghe

### Algafert eco

ALGAFERT ECO è un prodotto biostimolante a base di estratto di microalghe ottenuto mediante la tecnologia Trietech, reazione esclusiva progettata da Biorizon Biotech.

ALGAFERT ECO è un prodotto con una composizione molto completa, contenendo amminoacidi liberi, carboidrati, peptidi, vitamine, acidi grassi, pigmenti e altri composti che aiutano a sovra esprimere determinati geni, potenziando le vie di sintesi degli ormoni endogeni.

Applicare Algafert in presenza di stress abiotici che colpiscono la pianta (pre/post gelata, alte temperature, siccità, dopo una grandinata) o nelle fasi di maggiore criticità come pre-floritura, allegagione, ingrossamento frutto.

Applicazione fogliare: 200-300 ml/hl.

Applicazione radicale: 4-6 lt/ha.

#### COMPOSIZIONE (% in peso)

Carbonio (C) organico di origine biologica	5,6 %
Mannitolo	1,8 g/l
pH	5,5

#### AMMINOGRAMMA

Fenilalanina	0,16	Ac. Aspartico	0,50	Idrossiprolina	0,01
Isoleucina	0,39	Ac. Glutammico	0,08	Idrossilisina	0,01
Leucina	0,11	Alanina	0,28	Asparagina	0,01
Lisina	1,20	Cistina	<0,05		
Metionina	0,14	Glicina	0,42		
Treonina	0,23	Istidina	0,16		
Triptofano	0,03	Prolina	0,54		
Valina	0,34	Serina	0,28		
Arginina	0,40	Tirosina	<0,05		





## Microtech Triple



Il prodotto perfetto contro le clorosi

Prodotto contenente zinco, ferro e manganese complessati con microalghe, che applicato alla coltura non solo determina un'assimilazione ottimale di questi elementi, ma contribuisce anche a ottimizzare il funzionamento della pianta da un punto di vista fisiologico.

Quando questo prodotto viene applicato direttamente al terreno per essere assorbito dalle radici, i componenti delle microalghe contribuiscono a promuovere l'attività microbologica del terreno.

In presenza di solo carenza di ferro si può applicare il prodotto specifico Microtech Ferro.

Applicazione fogliare: 250-300 ml/hl.

Applicazione radicale: 5-7 lt/ha.

### Effetto sulla pianta

- Riduzione della clorosi.
- Utilizzo fogliare e radicale.
- Incremento della produzione.

#### COMPOSIZIONE (% in peso)

Carbonio (C) organico di origine biologica	6,7 %
Mannitolo	2,0 g/l
Ferro (Fe) solubile in acqua	3,0 %
Manganese (Mn) solubile in acqua	2,0 %
Zinco (Zn) solubile in acqua	1,0 %
pH	3,8



## Biofat 600



Favorisce l'ingrossamento dei frutti e migliora la shelf life

Prodotto studiato per favorire l'ingrossamento dei frutti attraverso due azioni parallele: l'introduzione di calcio e la duplicazione cellulare.

La presenza di microalghe all'interno di Biofat 600 incrementa notevolmente l'assorbimento del calcio, che sappiamo essere un elemento poco mobile, ed inoltre ha un effetto di biostimolazione sulla pianta.

Si consiglia l'applicazione da post allegagione.

Applicazione fogliare: 200-300 ml/hl.

Applicazione radicale: 4-6 lt/ha.

### Vantaggi dell'uso di Biofat 600

- Applicazione fogliare e/o radicale.
- Riduzione delle fisiopatie dovute alla carenza di calcio.
- Incremento della sostanza secca.
- Miglioramento della shelf life.

#### COMPOSIZIONE (% in peso)

Azoto (N) totale	2,70
Calcio (CaO) solubile in acqua	6,70
Fosforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) solubile in acqua	0,10
Potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	0,10
Aminoacidi liberi	5,60
pH	6,5

#### AMMINOGRAMMA QUALITATIVO

Acido aspartico, acido glutammico, alanine, cistina, glicina, istidina, prolina, serina, tirosina, idrossiprolina, idrossilisina, asparagina, fenilalanina, isoleucina, leucina, licina, metionina, treonina, triptofano, valina e arginina.



## Photopower



**Incrementa la fotosintesi clorofilliana**

Photopower è una soluzione liquida di magnesio e zolfo integrata dalla presenza di boro e molibdeno e potenziata con l'incorporazione di estratto di microalghe preparato con la tecnologia sviluppata da Biorizon Biotech.

Photopower induce un rapido assorbimento di magnesio da parte della pianta, che è coinvolto nei meccanismi di regolazione del pH intracellulare e nel corretto equilibrio ionico delle piante.

L'estratto di microalghe formulato con la tecnologia Trietech presente in Photopower è stato appositamente selezionato per potenziare la mobilità e favorire il rapido assorbimento del magnesio e degli altri micronutrienti.

Photopower incrementa la fotosintesi clorofilliana e quindi è particolarmente indicato nei periodi di ridotta intensità luminosa

**Applicazione fogliare:** 200-300 ml/hl.

**Applicazione radicale:** 3-5 lt/ha.

### COMPOSIZIONE (% in peso)

Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua	5,00
Anidride solforica (SO3) solubile in acqua	10,00
Boro (B) solubile in acqua	0,90
Molibdeno (Mo) solubile in acqua	0,20
pH	7,5



### AMMINOGRAMMA QUALITATIVO

Acido aspartico, acido glutammico, alanine, cistina, glicina, istidina, prolina, serina, tirosina, idrossiprolina, idrossilisina, asparagina, fenilalanina, isoleucina, leucina, licina, metionina, treonina, triptofano, valina e arginina.



## Kolor Neutro



**Incremento della colorazione**

KOLOR NEUTRO è una soluzione liquida di potassio a pH neutro, potenziata con l'incorporazione di estratto di microalghe ottenuto con la tecnologia Trietech® sviluppata da Biorizon Biotech.

La presenza delle microalghe nella formulazione aumenta notevolmente l'efficienza di assorbimento del potassio da parte della pianta; si consiglia l'applicazione a partire dalla fase di ingrossamento frutto.

KOLOR NEUTRO favorisce l'apertura degli stomi, con conseguente aumento del flusso d'acqua nelle cellule del frutto in crescita e una maggiore sintesi di zuccheri che porta a un contenuto brix più elevato.

**Applicazione fogliare:** 200-300 ml/hl

**Applicazione radicale:** 4-6 lt/ha.

### COMPOSIZIONE (% in peso)

Ossido di potassio (K <sub>2</sub> O) solubile in acqua	27,5 %
pH	7,0

### Effetti sulla pianta

- Incremento grado brix
- Incremento della colorazione
- Aumento della produzione





## RIGENERAZIONE DEL SUOLO



Optimum



### Biobalance

Biobalance è un prodotto PREBIOTICO, ovvero stimola e promuove l'attività dei microrganismi della rizosfera e inoltre favorisce la crescita delle radici secondarie e dei capillizzi radicali.

Biobalance è un prodotto sviluppato con la tecnologia Trietech creata specificatamente da Biorizon biotech per l'incorporazione di batteri promotori della crescita, cianobatteri e microalghe alle diverse formulazioni.

La capacità principale di Biobalance è di creare l'ambiente ideale per lo sviluppo dei microrganismi della rizosfera già naturalmente presenti oppure aggiunti artificialmente al terreno.

Applicazione radicale: 3-5 lt/ha.

Stimola e promuove l'attività dei microrganismi della rizosfera

#### COMPOSIZIONE (% in peso)

Azoto (N) organico	2,00
Carbonio (C) organico di origine biologica	10,00
pH	5,0
Sostanza organica con peso molecolare nominale <50 kDa	30,00 %



Optimum



### Duobiotic alfa

Duobiotic alpha fa parte di una nuova generazione di soluzioni biotecnologiche progettate a partire da varietà di batteri isolati, caratterizzati e specificamente selezionati per il loro elevato potenziale agronomico. Duobiotic alpha è un biofertilizzante contenente *Pseudomonas Putida*.

Le principali attività di Duobiotic Alpha sono: solubilizzazione degli elementi nutritivi presenti nel terreno, in primis fosforo e ferro, rendendoli così assimilabili da parte delle piante; attività fitormonale stimolando lo sviluppo dell'apparato radicale; elevata capacità di colonizzazione del suolo.

Eseguire la prima applicazione a marzo/aprile e poi ripetere a giugno e settembre.

Applicazione radicale: 2-3 lt/ha.

Nuova generazione di soluzioni biotecnologiche

#### COMPOSIZIONE

***Pseudomonas putida* : 10<sup>8</sup> UFC/mL.**  
 Varietà Duobiotic alpha depositata nel CECT di Biorizon Biotech.  
**Numero di registrazione F0005098/2032**





## MOMENTI DI APPLICAZIONE



Prodotto	Germogliamento	Fioritura	Allegagione	Ingrossamento frutto	Maturazione
<b>Biopower</b> <small>eco</small>	●	●			
<b>Algafert</b> <small>eco</small>	●	●	●	●	
<b>MicrotechTriple</b>	●	●	●		
<b>Biofat 600</b>			●	●	●
<b>Photopower</b>		●	●		
<b>KoloR Neutro</b>				●	●
<b>Biobalance</b>	●		●		●
<b>Duobiotic</b> <small>alpha</small>	●		●		●





**Agrumi**



**Biorizon Biotech Italia s.r.l.**  
**Via Piazzetta Giordano 4,**  
**20121 Milano**

**info@biorizon.it**

**www.biorizon.it**