



**Sostegno CREA all'innovazione nel settore del biologico
nel Piano Strategico Nazionale – Azione 10
L'esempio BIOFOSF:**

**“Strumenti per la risoluzione dell'emergenza
“fosfiti” nei prodotti ortofrutticoli biologici”**

*Sabato, 10 settembre 2016, ore 15.00
SANA Fiera - Bologna (Sala Suite)*

FEDERBIO





**Sostegno CREA all'innovazione nel settore del biologico
nel Piano Strategico Nazionale – Azione 10
L'esempio BIOFOSF:**

**“Strumenti per la risoluzione dell'emergenza
“fosfiti” nei prodotti ortofrutticoli biologici”**

***Le criticità dei mezzi tecnici per la protezione in
biologico e ruolo dei portatori d'interesse in
BIOFOSF***

Carlo Bazzocchi

***Sabato, 10 settembre 2016, ore 15.00
SANA Fiera - Bologna (Sala Suite)***





FOSFITI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

E IL RAME?

E I MICRORGANISMI?

E CHE DIRE DEI BIOSTIMOLANTI?

ALTRO . . .

CONCIMI A BASE DI RAME (un esempio)



CONCIME CE - MISCELA DI MICROELEMENTI RAME (Cu idrossido) , Manganese (Mn) solfato

COMPOSIZIONE:

Manganese (Mn) solubile in acqua0,5%
Rame (Cu) solubile in acqua11 %

CONCIME CE

Solfato di rame penta idrato al 25% (Cu)

COMPOSIZIONE:

Rame (Cu) solubile in acqua20%

CONCIME CE - MISCELA DI MICROELEMENTI BORO (B), RAME (Cu Ossicloruro), Magnesio (Mg O)

COMPOSIZIONE:

Boro (B) solubile in acqua0,5%
Rame (Cu) solubile in acqua25%,
Ossido di magnesio (MgO) solubile in acqua2%

Concimazione fogliare: 2,5 – 5 kg/ha in 500-700 l di acqua
in caso di forti piogge ripetere la concimazione



CATEGORIE DI MEZZI TECNICI PER IL BIO

FITOSANITARI e SOSTANZE DI BASE
Reg. CE N. 1107/2009 – All. II del Reg. CE N 889/2008

FERTILIZZANTI con i BIOSTIMOLANTI
Reg. CE N.2003/2003 – D.Lgs N.75/2010 (All.13) – All.I Reg. CE N. 889/2008

CORROBORANTI
D.P.R. N.55/2012 – All. 1 DM 18354/2009 – Reg. CE N. 834/20017

SOSTANZE DI BASE



Regolamento (CE) n. 1107/2009

articolo 23 Criteri di approvazione per le sostanze di base

- a) non è una sostanza potenzialmente pericolosa; e
- b) non possiede una capacità intrinseca di provocare effetti nocivi sul sistema endocrino o effetti neurotossici o immunotossici; e
- c) non è utilizzata principalmente per scopi fitosanitari, ma è nondimeno utile a tal fine, direttamente o in un prodotto costituito dalla sostanza e da un semplice agente diluente
- d) non è immessa sul mercato come prodotto fitosanitario. Ai fini del presente regolamento, è considerata sostanza di base una sostanza attiva che soddisfi i criteri di «prodotto alimentare»



Equisetum arvense L.

(integratore alimentare avente anche attività fungicida)

Chitosano Cloridrato

(utilizzato in medicina, negli alimenti e in cosmetica avente anche funzione fungicida e battericida)

Saccarosio

(utilizzato negli alimenti avente anche funzione insetticida)

Idrossido di calcio

(di qualità alimentare avente anche funzione fungicida)

Aceto

(di qualità alimentare, contenente un massimo del 10% di acido acetico, avente anche funzione fungicida e battericida)

Salix spp cortex

(corteccia di salice avente anche funzione fungicida)

Lecitina

(additivo alimentare avente anche attività fungicida)

Fruttosio

(utilizzato negli alimenti avente anche funzione di elicitore)

Bicarbonato di sodio

(utilizzato negli alimenti e in medicina avente anche funzione fungicida)

Siero di latte

(utilizzato negli alimenti avente anche funzione fungicida)

Fosfato di diammonio

(utilizzato in campo enologico avente anche funzione di attrattivo)



CATEGORIE DI MEZZI TECNICI PER IL BIO

FITOSANITARI e SOSTANZE DI BASE

Reg. CE N. 1107/2009 – All. II del Reg. CE N 889/2008

FERTILIZZANTI con i BIOSTIMOLANTI

**Reg. CE N.2003/2003 – D.Lgs N.75/2010 (All.13) – All.I Reg. CE N.
889/2008**

CORROBORANTI

D.P.R. N.55/2012 – All. 1 DM 18354/2009 – Reg. CE N. 834/20017

BIOSTIMOLANTI



**“Prodotti che apportano ad un altro fertilizzante, e/o al terreno, e/o pianta, sostanze che favoriscono o regolano l’assorbimento degli elementi nutritivi o correggono determinate anomalie di tipo fisiologico
I tipi e caratteristiche sono riportati nell’allegato 6”**

... non è consentito dichiarare proprietà biostimolanti alle miscele dei prodotti di questa sezione con altri fertilizzanti.

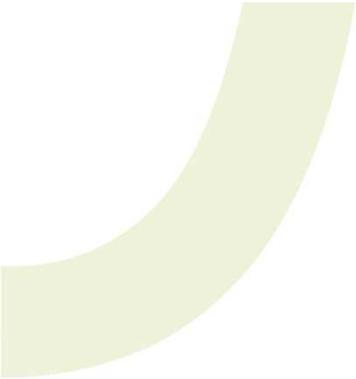


CATEGORIE DI MEZZI TECNICI PER IL BIO

FITOSANITARI e SOSTANZE DI BASE
Reg. CE N. 1107/2009 – All. II del Reg. CE N 889/2008

FERTILIZZANTI con i BIORSTIMOLANTI
Reg. CE N.2003/2003 – D.Lgs N.75/2010 (All.13) – All.I Reg. CE N. 889/2008

CORROBORANTI
D.P.R. N.55/2012 – All. 1 DM 18354/2009 – Reg. CE N. 834/20017



CORROBORANTI



“... corroboranti, potenziatori delle difese delle piante, sostanze di origine naturale diverse dai fertilizzanti, che:

- 1. Migliorano la resistenza delle piante nei confronti degli organismi nocivi;**
- 2. Proteggono le piante da danni non provocati da parassiti ...”**



CATEGORIE DI MEZZI TECNICI PER IL BIO

ALTRE CATEGORIE

e poi succede anche, che si deve stare attenti a:

INQUINANTI

INDESIDERATI

...



CATEGORIE DI MEZZI TECNICI PER IL BIO

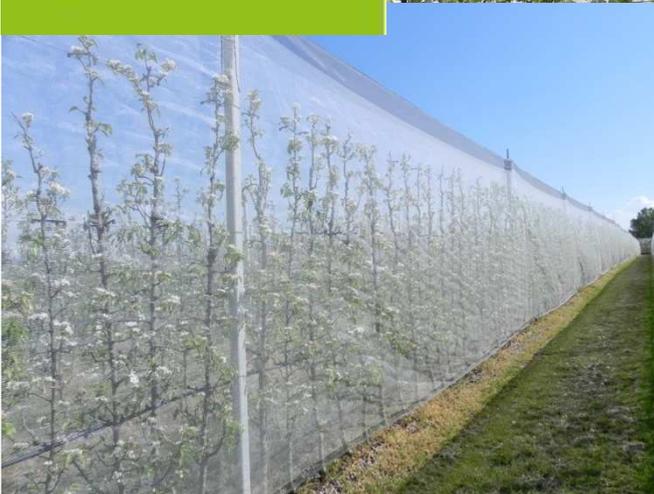
FITOSANITARI e SOSTANZE DI BASE
Reg. CE N. 1107/2009 – All. II del Reg. CE N 889/2008

FERTILIZZANTI con i BIORSTIMOLANTI
Reg. CE N.2003/2003 – D.Lgs N.75/2010 (All.13) – All.I Reg. CE N. 889/2008

CORROBORANTI
D.P.R. N.55/2012 – All. 1 DM 18354/2009 – Reg. CE N. 834/20017

. . . E FISICI . . .

e
FISICI



BOLLETTINO PER DIFESA DELLA VITE (IN BIO e non solo)



**MIC – STOP e MIC – OUT
(controllo oidio e perospora)**

**OIDIO – STOP
(Controllo oidio)**

**BOTRY – OUT
(nonso, a che servirà?)**

**MITE – OUT
(...)**

**ERBASTOP
(...)**



**forse serve un po' di ordine,
un po' più di chiarezza?**

***e una proposta:
formazione,
formazione e più informazione!***



mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Grazie per l'attenzione



FederBio

Federazione Italiana Agricoltura Biologica e Biodinamica

*Piazza dei Martiri, 1
40121 Bologna
Tel. 051.4210272
Fax 051.4228880*

*Piazza dell'Indipendenza, 5
00185 Roma
Tel. 06.4440958
Fax 06.44360433*

www.federbio.it
info@federbio.it



Carlo Bazzocchi

FEDERBIO