

Le piante sono come gli uomini.  
Tutto dipende  
da come si fanno crescere.



MAIS



FRUMENTO



POMODORO



LATTUGA



DRUPACEE

## Indice

Migliori le performance e fai crescere i profitti

PAG. 3

Che cos'è AgCelence®?

PAG. 4

Come agiscono i prodotti ad effetto AgCelence®

PAG. 5

RETENGO® PLUS

PAG. 6

OPERA® E COMET® 250 EC

PAG. 7

CABRIO® DUO E CABRIO® TOP

PAG. 8

SIGNUM®

PAG. 9

BELLIS DRUPACEE®

PAG. 10

# Migliori le performance e fai crescere i profitti

## Soluzioni dedicate a chi di agricoltura se ne intende

Innovazione e Sostenibilità guidano le scelte strategiche di BASF. L'innovazione va intesa come cambiamento in grado di creare valore aggiunto basato sulla condivisione della conoscenza. La sostenibilità come sviluppo compatibile con gli equilibri socio-ambientali ed economici.

*Una crescente complessità socio-economica come quella a cui stiamo assistendo in quest'epoca significa, tuttavia, che gli operatori agricoli avranno bisogno di molti più strumenti per poter sfruttare la crescita della domanda di cibo, qualitativamente e quantitativamente elevata. BASF reagisce a questa situazione aumentando costantemente la sua offerta di soluzioni dedicate all'agricoltura.*

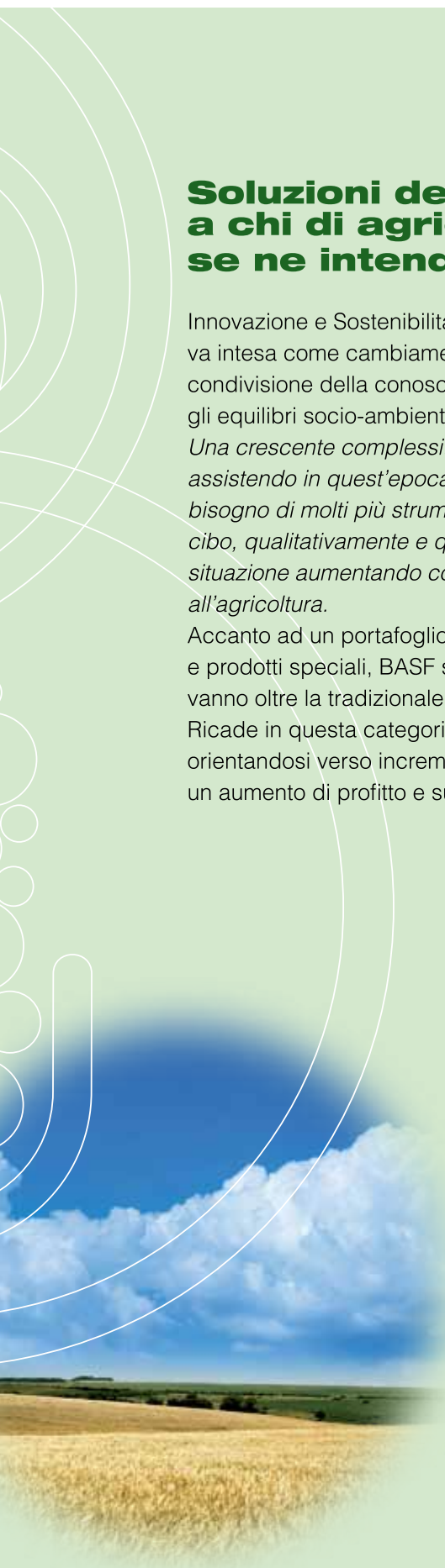
Accanto ad un portafoglio ampio che comprende fungicidi, insetticidi, erbicidi e prodotti speciali, BASF sviluppa anche soluzioni di sistema e concetti che vanno oltre la tradizionale soglia della protezione delle colture in campo.

Ricade in questa categoria il portafoglio di soluzioni ad effetto AgCelence® che, orientandosi verso incremento di qualità e quantità del raccolto, si traducono in un aumento di profitto e successo per l'intera filiera agroalimentare.

## Il nuovo modo di fare agricoltura

Tradizionalmente, un agrofarmaco si impiega per proteggere una coltura da malattie, malerbe e insetti dannosi. Grazie ai pluriennali investimenti in Ricerca e Sviluppo ed alla costante attenzione all'innovazione, BASF ha ideato e prodotto agro-soluzioni in grado di proteggere la pianta, rendendola al tempo stesso più "performante", quindi in grado di esprimersi e rendere al meglio delle proprie possibilità.

Grazie ad AgCelence®, BASF apre la strada ad un'agricoltura di eccellenza, caratterizzata da piante sane e più efficienti e da operatori agricoli orgogliosi e soddisfatti di raccogliere i frutti del proprio lavoro.



# Che cos'è AgCelence®?



AgCelence® è un insieme di benefici offerti da alcuni agrofarmaci BASF. I prodotti con effetto AgCelence® superano la tradizionale frontiera della protezione delle colture interagendo positivamente con il metabolismo della pianta. I concreti benefici derivanti da questa interazione si possono riassumere in:



- efficiente sviluppo della pianta
- maggior tolleranza allo stress
- miglioramento della qualità
- aumento della resa



Il marchio AgCelence® indica l'insieme di questi benefici, che si traducono in un aumento di profitto e successo per l'intera filiera. AgCelence® apre la strada ad un'agricoltura di eccellenza, caratterizzata da piante sane e più efficienti e da operatori agricoli orgogliosi e soddisfatti di raccogliere i frutti del proprio lavoro.



**Protezione della coltura**

**Buone pratiche agricole**



**Prodotti ad effetto AgCelence®**



**Retengo®**



**Opera®  
Comet®  
250 EC**



**Cabrio® Duo  
Cabrio® Top**



**Signum®**



**Bellis Drupacee®**

# Come agiscono i prodotti ad effetto AgCelence®

Tra le numerose esperienze condotte a livello mondiale con l'obiettivo di identificare molecole ad effetto AgCelence®, spiccano F500® e Boscalid: sostanze attive alla base di alcuni innovativi fungicidi BASF. I dati dimostrano gli effetti positivi tanto su resa, quanto su qualità del raccolto. Gli studi condotti dagli esperti BASF provano come da un lato le applicazioni di F500® inibiscano la respirazione cellulare dei funghi patogeni causandone la morte<sup>1</sup> mentre dall'altro incrementino l'efficienza dei processi fisiologici della pianta interagendo con la sua respirazione mitocondriale<sup>2</sup>:

## a. Riduzione del consumo di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

La riduzione del quantitativo di CO<sub>2</sub> persa dalla pianta durante i processi fotosintetici e respiratori si ripercuote positivamente sul quantitativo dei carboidrati disponibili.

Ciò significa più energia disponibile per la crescita e la produzione ► **maggiore resa.**

## b. Incremento della attività della Nitrato Riduttasi

L'incremento dell'enzima Nitririduttasi ha molteplici risvolti:

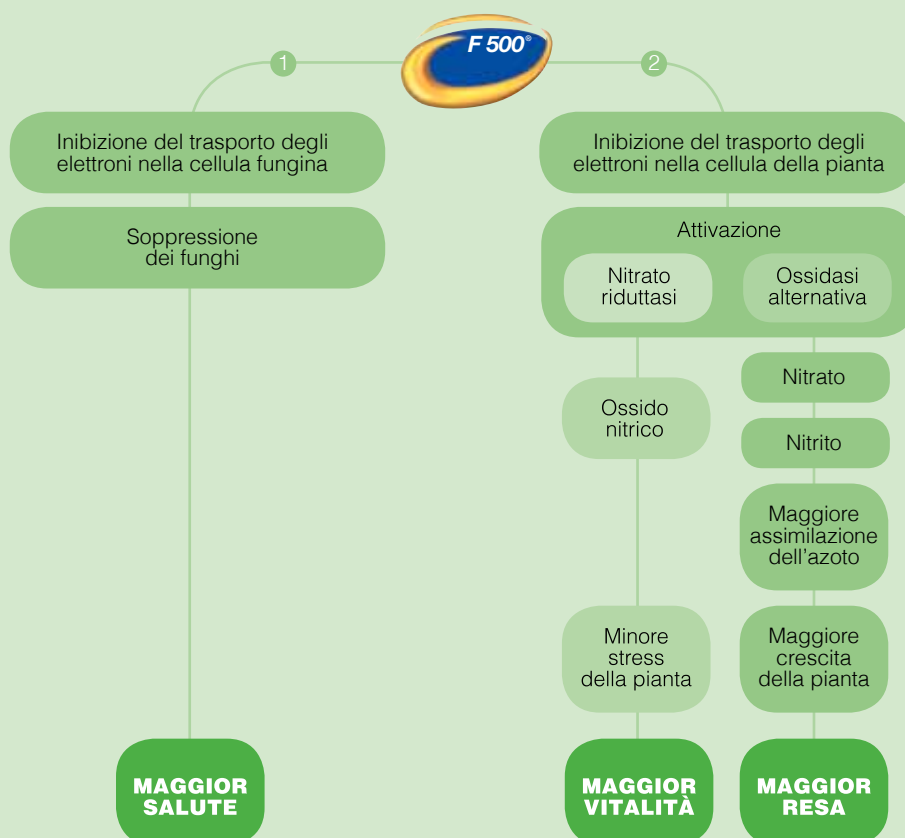
Aumento della quantità di azoto disponibile per la pianta ► **maggiore resa.**

Aumento del monossido di azoto (NO) che influisce positivamente sulle difese della pianta, attivandole in presenza di patogeni parassiti (funghi, batteri, virus etc) ► **maggiore vitalità.**

Inibizione della sintesi dell'etilene - Il monossido di azoto inibisce gli enzimi coinvolti nel processo di sintesi dell'etilene, determinandone una riduzione. Questo ormone è il principale responsabile dei processi di senescenza delle piante ► **maggiore vitalità.**

## c. Incremento dell'attività degli enzimi come: super ossido dismutasi e perossidasi.

Questi enzimi contrastano i fenomeni ossidativi che avvengono a carico delle cellule in presenza di stress ambientali, riducendone gli effetti negativi ► **maggiore vitalità.**





## RETENGO® PLUS



### L'effetto AgCelence® su Mais



Retengo® Plus apporta al metabolismo della coltura una serie di effetti positivi che inducono una marcata resistenza agli stress, come pure permettono di ottimizzare l'utilizzo dell'acqua e dei nutrienti azotati.



Grazie all'aumento dell'efficienza foto sintetica s'innalza l'accumulo di sostanza secca. Il rigoglio vegetativo è visibile in campo con uno stay-green molto pronunciato.



La fertilità della spiga viene massimizzata, presentando un maggior numero di ranghi e una quantità e qualità superiore di granella e, contemporaneamente, si eleva la produzione di trinciato. Il raccolto che si ottiene risulta così caratterizzato da qualità ideale, sia per scopi zootecnici sia per la produzione di biogas.



### Benefici sulla quantità

Maggiore produzione di:

**+ 8% q/ha** granella

**+ 12% massa secca** trinciato

**+ 13% m³** Biogas

Fonte dati Ufficio tecnico BASF (prove europee).

## RETENGO® PLUS

Fungicida per la difesa del Mais

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Composizione (su 100 g) | F500® (pyraclostrobin) puro g 12,5 (133 g/l)<br>Epossiconazolo puro g 4,7 (50 g/l) |
| Formulazione            | Sospensione emulsionabile  |
| Registrazione           | N° 14985 del 18-10-2011  |
| Classificazione         | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'ambiente  |
| Colture                 | Mais   |
| Confezione              | Flaconi da 1 litro in cartoni da 10 flaconi  |





# FRUMENTO

## OPERA® E COMET® 250 EC

### L'effetto AgCelence® su Frumento

Le numerose esperienze condotte dimostrano come i prodotti a base di F500® quali Opera® e Comet® 250 EC siano dotati di effetti positivi tanto su resa, quanto su qualità del raccolto.

#### Benefici sulla quantità

L'effetto AgCelence® influisce positivamente sul raccolto **aumentando la produzione** media di Frumento di:

**+5%**

**+0,32 ton/ha con un solo trattamento rispetto a 2 trattamenti standard aziendali.**

#### Benefici sulla qualità

L'effetto AgCelence® influisce positivamente anche sulla resa di **proteine** del Frumento di:

**+4%**

**rispetto allo standard aziendale.**

Fonte BASF Ufficio Tecnico e Contractors diversi.  
Dati medi rilevati nel periodo 2008-2009 in diverse zone d'Italia.



### OPERA®

Fungicida per il controllo di Ruggini e Septoria.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Composizione (su 100 g) | F500® (pyraclostrobin) puro g 12,5 (133 g/l)<br>Epossiconazolo puro g 4,7 (50 g/l) |
| Formulazione            | Sospensione emulsionabile  |
| Registrazione           | N° 12832 del 24-02-2009  |
| Classificazione         | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'ambiente  |
| Colture                 | Frumento tenero e duro   |
| Confezione              | Flaconi da 1 litro in cartoni da 10 flaconi  |

### COMET® 250 EC

Fungicida per la difesa dei Cereali.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Composizione (su 100 g) | F500® (pyraclostrobin) puro g 25 (250 g/l)  |
| Formulazione            | Emulsione concentrata                       |
| Registrazione           | N° 14769 del 09-09-2011                     |
| Classificazione         | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'ambiente   |
| Colture                 | Frumento tenero e duro                      |
| Confezione              | Flaconi da 1 litro in cartoni da 10 flaconi |





# POMODORO

## CABRIO® DUO E CABRIO® TOP

### L'effetto AgCelence® su Pomodoro

I prodotti AgCelence® influiscono positivamente sul raccolto di Pomodoro.

#### Benefici sulla quantità

L'effetto AgCelence® influisce positivamente sul raccolto aumentando la produzione media di Pomodoro rispetto allo standard aziendale.

| Aziendale<br>Prod (q/ha) | BASF<br>Prod (q/ha) | delta | moltiplicatore<br>BRIX | €/q | Guadagno<br>netto |
|--------------------------|---------------------|-------|------------------------|-----|-------------------|
| 825                      | 902                 | 71    | 0,79                   | 8   | 449€              |

Media di 28 aziende dal 2005 al 2010.

#### Benefici sulla qualità

I prodotti con effetto AgCelence® permettono di ottenere un aumento:

**+6%** del prezzo di mercato rispetto allo standard aziendale.

Fonte BASF Ufficio Tecnico e Contractors diversi.

### CABRIO® DUO

Fungicida ad ampio spettro d'azione.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Composizione<br>(su 100 g) | F500® (pyraclostrobin) puro g 3,8 (40 g/l)<br>Dimethomorf puro g 6,9 (72 g/l)            |
| Formulazione               | Concentrato emulsionabile  |
| Registrazione              | N° 13126 del 21-05-2009  |
| Classificazione            | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'ambiente  |
| Colture                    | Pomodoro   |
| Confezione                 | Flaconi da 1 litro in cartoni da 10 flaconi<br>Tanche da 5 litri in cartoni da 4 taniche |

### CABRIO® TOP

Fungicida ad ampio spettro d'azione.

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Composizione<br>(su 100 g) | F500® (pyraclostrobin) puro g 5<br>Metiram puro g 55                               |
| Formulazione               | Granuli idrodispersibili   |
| Registrazione              | N° 12528 del 02-02-2005  |
| Classificazione            | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'ambiente  |
| Colture                    | Pomodoro   |
| Confezione                 | Flaconi da 1 Kg in cartoni da 10 flaconi<br>Tanche da 6 Kg in cartoni da 2 taniche |



# LATTUGA

## SIGNUM®

### L'effetto AgCelence® su Lattuga

I benefici concreti e tangibili di AgCelence® su Lattuga si traducono in un aumento di profitto per l'intera filiera.



#### Benefici alla raccolta

La soluzione fungicida Signum® ad effetto AgCelence® manifesta **una maggior produzione del 7%** rispetto allo standard aziendale.

#### Benefici in post-raccolta

In post-conservazione, Signum® influisce positivamente sulla qualità della Lattuga determinando:

- **minor arrossamento**
- **minor marcescenza**
- **minor ossidazione del taglio**
- **minor imbrunimento delle foglie esterne**

Il risultato di questa diminuzione degli scarti è un aumento

**+15%**

**del PLV (prodotto lordo vendibile) rispetto allo standard aziendale.**

**+ € 1.900**

**per ettaro al raccolto rispetto al miglior standard di mercato.**

**+ € 3.400**

**per ettaro in fase di post-conservazione rispetto al miglior standard di mercato.**

\* Fonte dati Ufficio tecnico BASF ed elaborazione da ISMEA ISTAT.

## SIGNUM®

Fungicida ad ampio spettro d'azione.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Composizione (su 100 g) | Boscalid puro 26,7 g<br>F500® (pyraclostrobin) puro g 6,7 |
| Formulazione            | Granuli Idrodispersibili                                  |
| Registrazione           | N° 12869 del 13-07-2006                                   |
| Classificazione         | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'Ambiente                 |
| Colture                 | Lattughe e simili   |
| Confezione              | Flacone da 1 Kg in cartoni da 10 flaconi                  |



## BELLIS DRUPACEE®

### L'effetto AgCelence® su Drupacee

I frutti trattati in pre-raccolta con Bellis Drupacee® mostrano una maggiore brillantezza e un'incidenza di marciumi molto più contenuta rispetto ai migliori standard di riferimento.

### Benefici alla raccolta

La riduzione media dei marciumi da monilia in post-raccolta per Bellis Drupacee® è stata del 50% rispetto al testimone non trattato e

**+5%** rispetto allo standard di riferimento.

Media risultati 23 sperimentazioni con 2 trattamenti in campo: 20-14 e 10-6 gg prima della raccolta.

### Benefici shelf life

**+4%** dopo 6-7 gg Shelf life incremento prodotto commercializzabile +360€

**+7%** dopo 10-14 gg Shelf life incremento prodotto commercializzabile +630€

Media di 7 prove nel 2010:  
Produzione ettaro da 250 q/ha a 350 q/ha Δ 300 q/ha  
Prezzo al Kg = 0,35 €  
(Pesche in bins alla rinfusa 26 di agosto) Bologna.

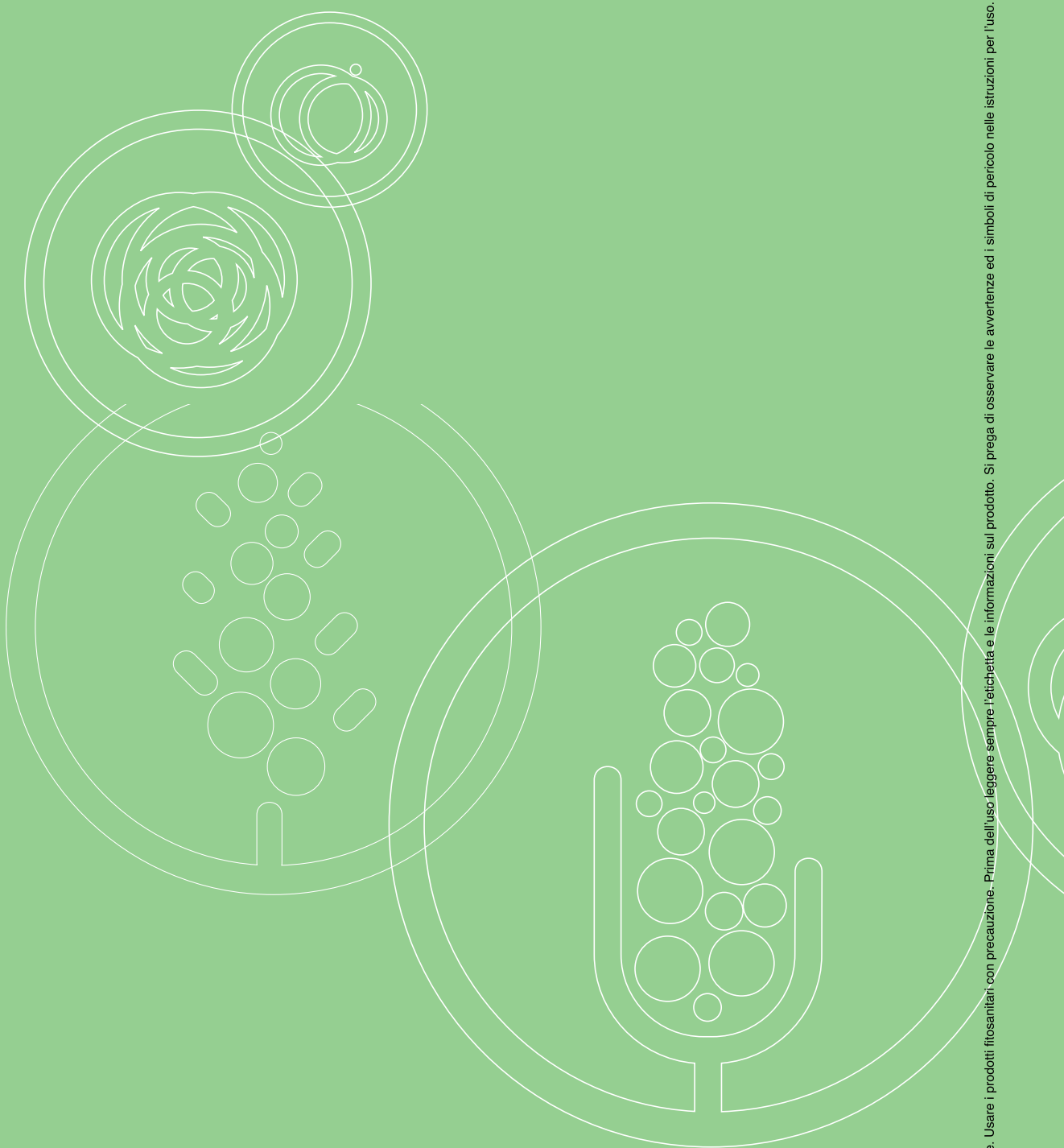


### BELLIS DRUPACEE®

Fungicida ad ampio spettro d'azione autorizzato su pesco, nettarine, albicocco.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Composizione (su 100 g) | Boscalid puro 26,7 g<br>F500® (pyraclostrobin) puro g 6,7 |
| Formulazione            | Granuli Idrodispersibili                                  |
| Registrazione           | N° 14872 del 07-05-2010                                   |
| Classificazione         | Xn, Nocivo - N, Pericoloso per l'Ambiente                 |
| Culture                 | Pesco, Nettare, Albicocco                                 |
| Confezione              | Flacone da 2,5 Kg in cartoni da 4 flaconi                 |





**BASF ITALIA Srl**  
**Divisione Agro**

Via Marconato, 8  
20031 Cesano Maderno - MI  
Tel. 0362 512.1 - Fax 0362 512.065

Per maggiori informazioni  
[www.basf-agro.it](http://www.basf-agro.it)  
[info@agroitalia@basf.com](mailto:info@agroitalia@basf.com)

**Numero Verde 800.21.96.04**  
Servizio Tecnico BASF  
attivo dalle 8.30 alle 17.30