



PROLINE[®]
PLUS

*La sicurezza
di un buon
raccolto da
oggi è Plus*

*“Affidabile
come sempre,
più efficace
che mai,”*



*Il nuovo fungicida sistemico
per la protezione dei cereali
in spigatura*

Proline Plus

La massima protezione
per i tuoi cereali...

+ Completa

- Protezione della spiga da **Fusarium**
- Protezione da attacchi tardivi di ruggini, oidio e septoriosi

+ Rapida

- Rapido assorbimento e traslocazione nei tessuti per un'azione protettiva immediata

+ Sicura

- Maggiore contenimento di micotossine



...per una
produzione eccellente!

// **Proline Plus** è il nuovo fungicida di Bayer che permette di ottenere la massima protezione per i tuoi cereali.

// A base di **Protioconazolo** e **Spiroxamina**, protegge in modo completo dalle patologie fogliari e della spiga, mettendo al sicuro la produzione e la qualità della granella.

// Migliora il **potenziale produttivo del campo** e minimizza i livelli di micotossine.



+ Completa

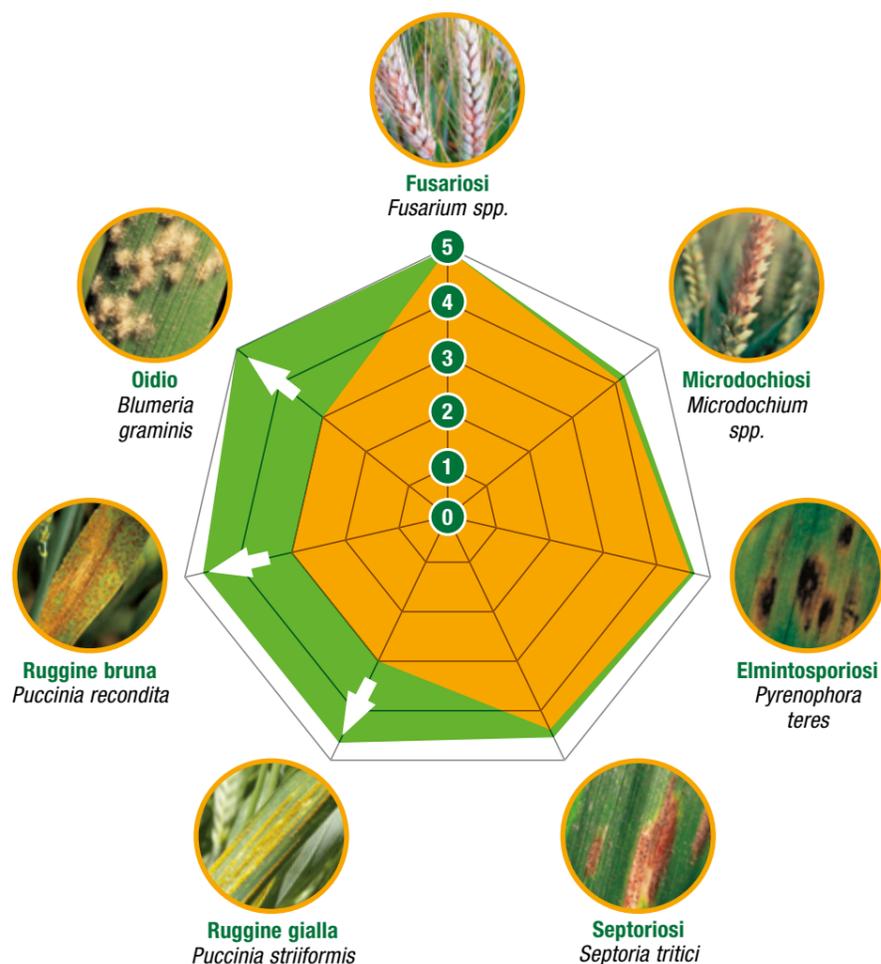
Efficacia migliorata contro le patologie fogliari e della spiga...

Efficacia di

PROLINE PLUS

- 0 Efficacia insufficiente
- 3 Pari ai migliori standard
- 4 Pari ai migliori standard
- 5 Superiore ai migliori standard

- Proline Plus
- Protioconazolo (EC 250 g/L)



Spettro d'azione rinforzato grazie a due principi attivi efficaci e complementari tra loro

- // Ottimo controllo delle Fusariosi e di Microdochium
- // Efficace anche contro attacchi tardivi di ruggini, oidio e septoria

...per una protezione della pianta a 360°

- + Protezione di lunga durata che preserva la sanità dei cereali fino alla raccolta

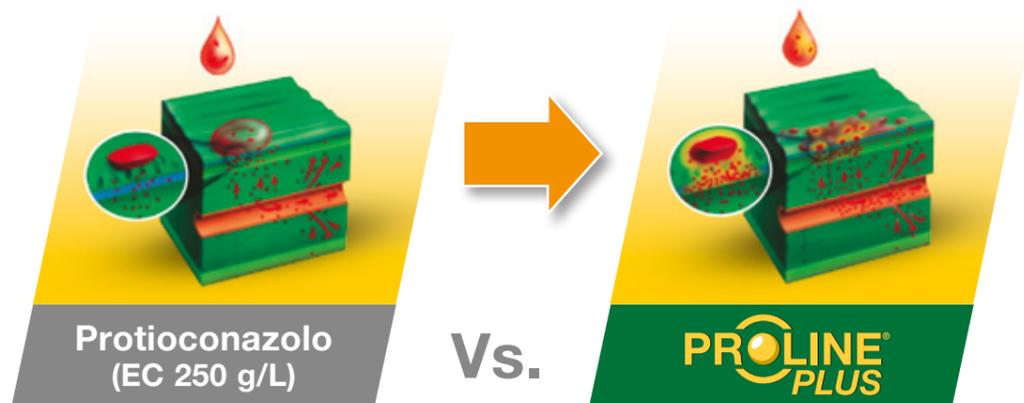
Consigli tecnici per un miglior impiego

- // Proline Plus può essere impiegato fino a fine fioritura.
- // La tempistica di applicazione **ideale** è tuttavia quella **preventiva**, che anticipa "l'evento infettante", rappresentato da piogge che determinano almeno 48 ore di bagnatura continuativa.

- // È bene comunque non aspettare oltre l'inizio della **fioritura**, che comincia con l'emissione delle antere al centro della spiga, e rappresenta l'inizio del periodo di massima suscettibilità alle fusariosi.

+ Rapida

Velocità d'assorbimento migliorata



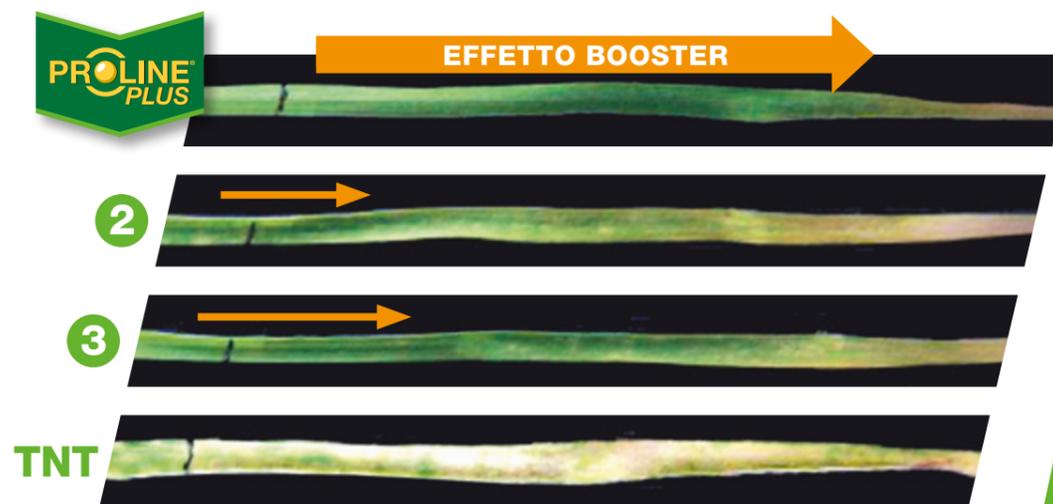
La spiroxamina migliora velocità ed efficienza d'assorbimento di prothioconazolo:

// Miglior resistenza alle piogge

// Traslocazione più efficiente verso i nuovi tessuti

Più veloce e più attivo dove serve

+ La spiroxamina potenzia l'attività di prothioconazolo anche all'interno della pianta!



2 = Prothioconazolo

3 = Spiroxamina

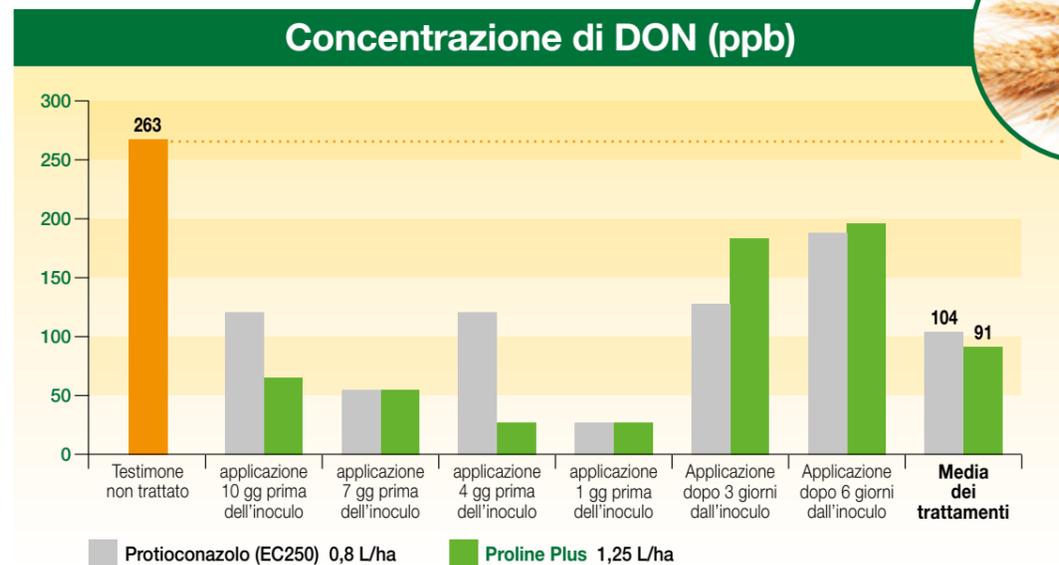
TNT = Testimone non trattato

Foglie di grano inoculate uniformemente con oidio (*Blumeria graminis* var. *tritici*) a 8 giorni dalla distribuzione delle diverse soluzioni fungicide nella parte basale della foglia.

La sinergia dei due principi attivi permette di raggiungere un livello di efficacia superiore a quello che ciascuno possiede singolarmente, sia sulla foglia che sulla spiga

+ Sicura

Riduzione del rischio di sviluppo di micotossine...



Prova condotta a Ravenna su varietà Obelix, 2020
 testando diverse epoche di applicazione e con inoculazione artificiale di ceppi micotossigeni di *Fusarium*

- 67% rispetto al testimone non trattato

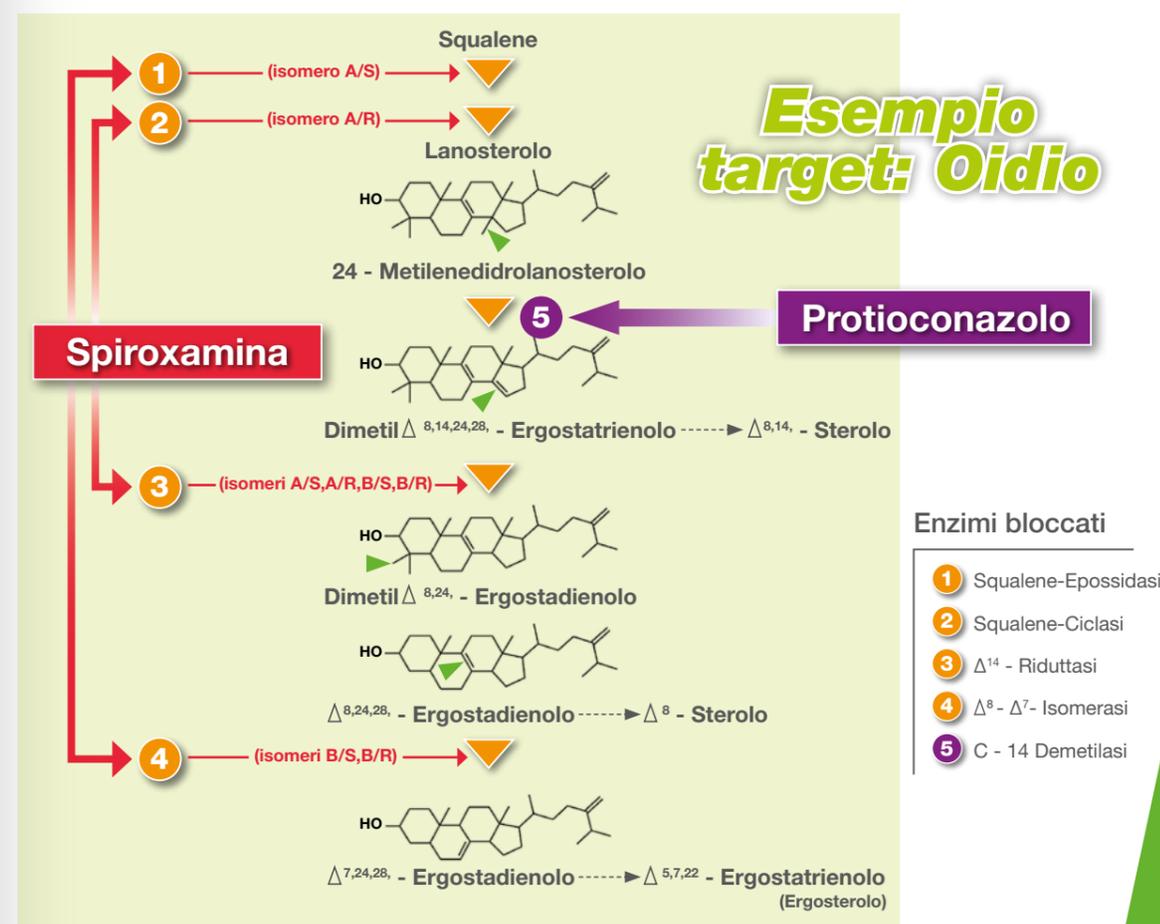
- 12,5% rispetto al formulato generico a base di solo protioconazolo

L'affidabilità di Proline Plus consente un significativo contenimento dei livelli di DON, specialmente nelle applicazioni preventive

...e ceppi fungini resistenti

+ La sicurezza della miglior protezione, anno dopo anno

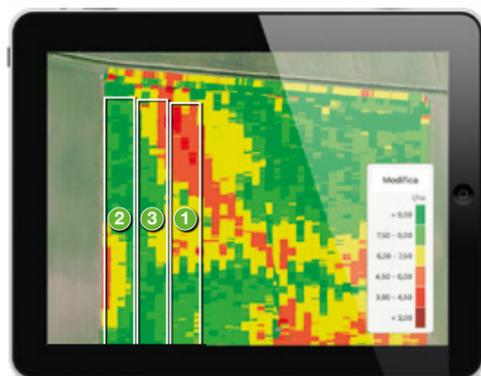
// La spiroxamina **massimizza il controllo sui ceppi mutati**, agendo contemporaneamente su ben 4 diversi enzimi.



Il diverso meccanismo dei due p.a. garantisce un'efficace protezione negli anni dall'insorgenza di ceppi fungini resistenti.

Difesa & Digitale

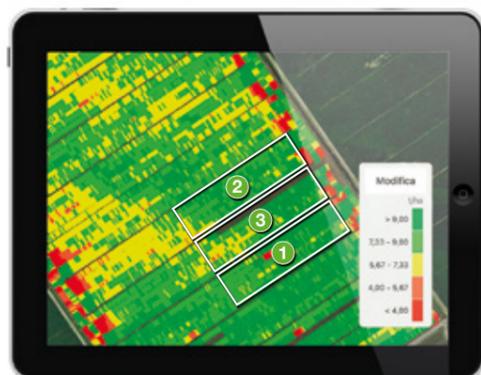
Esperienze di difesa fungicida in spigatura



Prova 1 - Frumento duro, var. Marakas Nord Italia, 2022 Confronto con Best Standard

- 1 Competitor (1,5 L/ha): 6,95 t/ha
- 2 Proline Plus (1,25 L/ha): 7,86 t/ha
- 3 Proline Plus (1,25 L/ha) + Ambition Aktivator (1 L/ha) :8,35 t/ha + 14 q.li/ha

Il trattamento in spigatura con il solo Proline Plus ha permesso un maggior incremento di resa rispetto ad uno standard commerciale. La miscela con il fisioattivante Ambition Aktivator* ha poi consentito un ulteriore incremento rispetto allo standard.



Prova 2 - Frumento tenero, var. Nemo Nord Italia, 2022 Confronto con Best Standard SDHI

- 1 Competitor SDHI (1 L/ha): 8,85 t/ha
- 2 Proline Plus (1,25 L/ha): 8,79 t/ha
- 3 Proline Plus (1,25 L/ha) + Ambition Aktivator (1 L/ha) :10,64 t/ha + 18 q.li/ha

L'azione sinergica del trattamento Bayer (protettiva di Proline Plus e fisioattivante di Ambition Aktivator*) porta ad un significativo miglioramento dei livelli produttivi, anche a confronto con uno standard di riferimento a base di SDHI.

In entrambe le prove tutti i trattamenti in levata sono stati effettuati con Ascra Xpro



Ambition
AKTIVATOR

Ambition Aktivator

La soluzione fisioattivante che in miscela con il fungicida incrementa le performance produttive della granella, in termini di qualità e quantità.



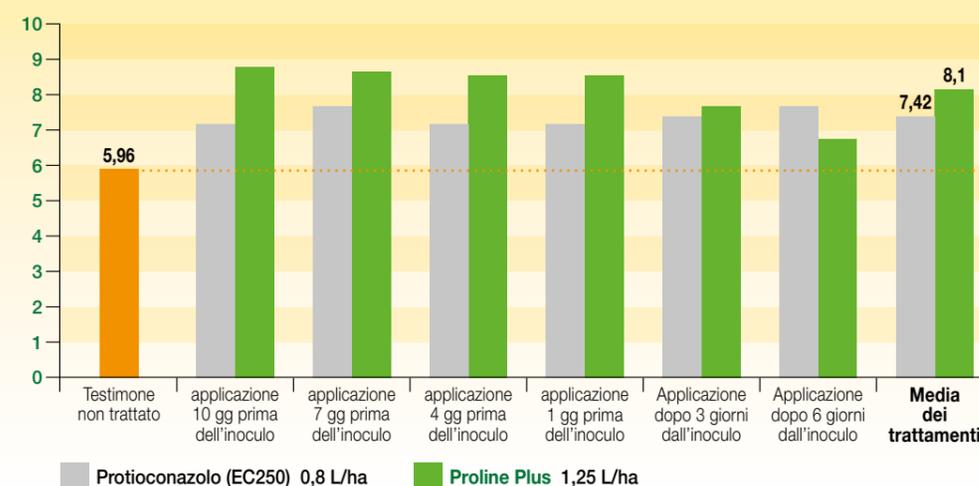
Scopri di più



PROLINE
PLUS

Da piante più sane una maggiore produttività

Produzione di granella (t/ha - 13% u.r.)



Prova condotta a Ravenna su varietà Obelix, 2020

testando diverse epoche di applicazione e con inoculazione artificiale di ceppi micotossigeni di *Fusarium*

+ 36% rispetto al testimone non trattato (+ 21,4 q.li/ha)

+ 9% rispetto al formulato generico a base di solo prolioconazolo (+ 6,4 q.li/ha)



Le vostre domande, le nostre risposte

È possibile miscelarlo con altri agrofarmaci?

Proline Plus è un formulato pronto all'uso che può essere miscelato all'occorrenza con insetticidi come **Decis Evo**, prestando sempre attenzione alle varietà più sensibili

È possibile miscelarlo con biostimolanti o concimi fogliari?

Proline Plus è miscibile anche con biostimolanti e concimi; in particolare, distribuito insieme ad **Ambition Aktivator** migliora lo stato di salute della pianta e la sua tolleranza agli stress in questa delicata fase di sviluppo, per produzioni più elevate

In zone ad elevato rischio di infezione da *Fusarium*, ha senso trattare in annate di bassa pressione?

Il trattamento in spigatura, per gli areali scarsamente ventilati e soggetti ad attacchi da fusariosi, è sempre consigliato in maniera preventiva, per avere la sicurezza di un raccolto sano e di qualità

Dosaggio ed epoca di applicazione



**PROLINE
PLUS**

1 - 1,25 L/ha



Focus Spiroxamina

Effetto Booster

Velocizza la penetrazione del protioconazolo nella pianta, aumentandone l'efficacia

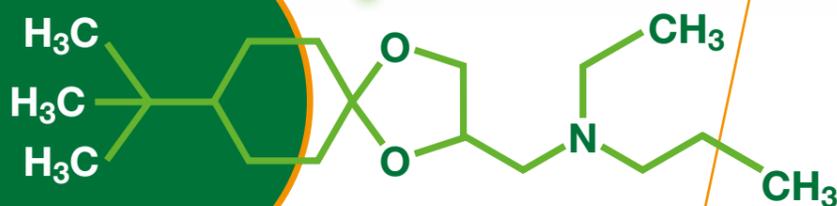
Partner di efficacia

Completa lo spettro di azione del protioconazolo, assicurando una protezione da tutte le patologie

Partner anti-resistenza

Aiuta a prevenire l'insorgenza di resistenze grazie al meccanismo di azione multisito, che agisce su 4 enzimi target, diversi da quelli bersaglio dei triazoli

Spiroxamina



Tutti i vantaggi di Proline Plus

- Spettro completo e azione prolungata contro tutte le patologie della spiga e gli attacchi fogliari tardivi di oidio, ruggini e septoria
- Assorbimento rapido ed elevata protezione di tutti gli organi della pianta
- Azione sinergica dei due principi attivi per un'efficacia superiore
- Contenimento significativo dello sviluppo di micotossine e di fenomeni di resistenza
- Miglioramento quantitativo delle rese



Scheda tecnica

Composizione:	Spiroxamina 300 g/L Protioconazolo 160 g/L
Formulazione:	Concentrazione Emulsionabile (EC)
Classificazione:	ATTENZIONE
Registrazione:	N. 18022 del Ministero della Salute del 22.03.2022
Colture autorizzate:	Frumento (tenero e duro), Orzo, Avena, Segale, Triticale e Spelta
Confezioni:	1 L - 5 L



Plus



Bayer Crop Science S.r.l.
20156 Milano, Viale Certosa 130

www.cropscience.bayer.it

Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta, prestando attenzione alle frasi e ai simboli di pericolo e alle informazioni sul prodotto.

Edizione 2024.

Le informazioni contenute in questo stampato sono redatte sulla base di approfondite sperimentazioni ma si intendono fornite a semplice titolo indicativo, poichè l'impiego dei prodotti è al di là di ogni controllo. Bayer CropScience S.r.l. declina ogni responsabilità per uso improprio dei prodotti o nel caso che i prodotti stessi vengano impiegati in violazione di qualsiasi norma. In ogni caso, per il corretto impiego dei prodotti, si rimanda a quanto riportato in etichetta.

© Marchio registrato



Cod. 91264875



PCF Process Chlorine Free

