




cerealiamo
uniti per la cerealicoltura

**Il nuovo programma
per la coltivazione
e la cura dei tuoi cereali**



Cerealiamo è il nuovo Programma Corteva all'avanguardia nella Cerealicoltura.

Innovazione, sostenibilità, tecnologia e competenza sono al tuo fianco con un insieme di soluzioni studiate per potenziare salute e crescita delle piante e farti raggiungere grandi obiettivi di quantità e qualità.

- ▲ L'innovativa Linea **Erbicidi** Corteva per il controllo delle diverse infestanti permetterà alla coltura di essere più competitiva ed efficiente nell'utilizzo delle risorse offerte dall'ambiente: acqua, nutrienti e luce solare.
- ▲ La nuova generazione di **Fungicidi** Corteva, finalmente disponibile per prevenire e curare le principali malattie dei cereali, assicura piante più forti, sane e produttive.
- ▲ I **Biostimolanti** Corteva, per nutrire le piante in modo rivoluzionario stimolando la crescita e aumentando la loro resistenza agli stress ambientali.

Ognuna delle soluzioni proposte nel programma Cerealiamo ha benefici immediati sulla coltura, ma se **unite in un piano agronomico strategico**, sapranno offrire un **effetto cumulativo** che va oltre la somma dei loro singoli effetti.

Con Cerealiamo Corteva introduce il massimo dell'innovazione per costruire il nuovo futuro dei cereali, insieme a te.



Erbicidi pag. 4

Coadiuvanti pag. 15

Fungicidi pag. 16

Biostimolanti pag. 24



Linea diserbi per la cerealicoltura

La linea di diserbi più completa ed efficace per il controllo delle infestanti delle colture cerealicole, sia graminacee che dicotiledoni. L'ampia scelta della gamma di prodotti non ha eguali sul mercato per efficacia, selettività e soprattutto possibilità di adottare la linea tecnica più idonea per le infestanti del tuo campo.

DISERBO	Applicazione	COLTURE AUTORIZZATE							Selettività
		Frumento duro	Frumento tenero	Orzo	Triticale	Segale	Farro	Avena	
Ariane™ II	Post-emergenza	✓	✓	✓	✓	✓		✓	Buona
Boiler®	Pre-emergenza Post- precoce	✓	✓	✓	✓	✓			Consultare etichetta
Broadway™	Post-emergenza	✓	✓		✓	✓			Ottima
Columbus®	Post-emergenza	✓	✓	✓		✓		✓	Eccellente
Floramix®	Post-emergenza	✓	✓		✓	✓			Ottima
Senior® 75 WG	Post-emergenza	✓	✓						Ottima
Trezac® Arylex™ active	Post-emergenza	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Eccellente
Zenith®	Post-emergenza	✓	✓	✓					Ottima
Zenith® GOLD	Post-emergenza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Eccellente
Zenith® Trio	Post-emergenza	✓	✓	✓	✓	✓			Ottima
Zypar® Arylex™ active	Post-emergenza	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Eccellente

CARATTERISTICHE								Compatibilità con BlueN®
Intervallo di sicurezza	Temperatura minima di utilizzo (°C)	Miscibilità'	Colture adiacenti	Colture in successione	Controllo biotipi resistenti	Velocità di azione		
70	min 10° C	Buona	Consultare etichetta	Consultare etichetta	ALS	Ottima	NO	
non richiesto	min 5° C	Buona	Tutte	Tutte	ALS e ACCase	Buona	SI	
non richiesto	min 5° C	Ottima	Tutte	Tutte	No	Ottima	SI	
non richiesto	min 5° C	Eccellente	Tutte	Consultare etichetta	No	Ottima	NO	
non richiesto	min 5° C	Ottima	Tutte	Tutte	No	Ottima	SI	
60	min 5° C	Ottima	Tutte	Tutte	No	Ottima	SI	
non richiesto	min 5° C	Eccellente	Tutte	Consultare etichetta	ALS e 2,4-D	Eccellente	SI	
non richiesto	min 8° C	Ottima	Consultare etichetta	Tutte	ALS	Ottima	SI	
non richiesto	min 5° C	Ottima	Tutte	Consultare etichetta	No	Ottima	SI	
non richiesto	min 8° C	Ottima	Consultare etichetta	Consultare etichetta	ALS	Eccellente	SI	
50	min 5° C	Eccellente	Tutte	Tutte	ALS e 2,4-D	Eccellente	SI	

Graminacee non resistenti

INFESTANTE
Avena
Bromo
Coda di volpe
Loietto*
Scagliola

SOLUZIONI
Broadway™ oppure Floramix® oppure Senior® 75 WG

Graminacee resistenti

INFESTANTE
Loietto resistente

SOLUZIONE				
<table border="0"> <tr> <td>in inverno:</td> <td>in primavera:</td> </tr> <tr> <td>Boiler®</td> <td>Broadway™ oppure Floramix® oppure Senior® 75 WG</td> </tr> </table>	in inverno:	in primavera:	Boiler®	Broadway™ oppure Floramix® oppure Senior® 75 WG
in inverno:	in primavera:			
Boiler®	Broadway™ oppure Floramix® oppure Senior® 75 WG			

Foglie larghe perennanti

INFESTANTE
Cardo
Crisantemo
Poligonacee
Crucifere
Centaurea
Fiordaliso

SOLUZIONE 1
Ariane™ II

SOLUZIONE 2
Columbus®

Foglie larghe annuali sensibili

INFESTANTE	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2
<p>Attaccamani</p> <p>Borsa del Pastore</p> <p>Camomilla</p> <p>Crucifere</p> <p>Papavero</p> <p>Senape</p>	<p>Zypar[®] Arylex™ active</p>	<p>Zenith[®] oppure Zenith[®] Trio</p>
<p>Falsa ortica</p> <p>Fumaria</p> <p>Geranio</p> <p>Stellaria</p>	<p>Zypar[®] Arylex™ active</p>	
<p>Viola</p> <p>Veronica</p>	<p>Broadway™ oppure Floramix[®]</p>	<p>Ariane™ II</p>

Foglie larghe resistenti

INFESTANTE	SOLUZIONE 1	SOLUZIONE 2
<p>Papavero resistente ALS</p> <p>Papavero resistente 2,4-D</p>	<p>Zypar[®] Arylex™ active</p>	<p>Trezac[®] Arylex™ active</p>
<p>Senape resistente ALS</p>	<p>Zenith[®]</p>	<p>Ariane™ II</p>

Arylex active: Il principio attivo più evoluto per il diserbo dei cereali

L'efficacia dei diserbanti Corteva è fondata su principi attivi esclusivi sempre più avanzati, sviluppati senza sosta dalla nostra Ricerca per stare al passo con un mondo cerealicolo mutevole e con un mercato che pone ai cerealicoltori standard e limiti sempre più stringenti.

Per il controllo delle infestanti che insidiano la produttività dei diversi cereali autunno-vernini, Corteva ha sviluppato **Arylex™ active**, un principio attivo erbicida in post-emergenza estremamente evoluto, selettivo sulla coltura ma efficace contro le infestanti a foglia larga più economicamente dannose.

Zypar®, il primo erbicida a sfruttare la potenza di Arylex active, si riconferma anno dopo anno la soluzione più versatile e sicura per i cerealicoltori, mentre **Trezac®**, introdotto nel 2022, rappresenta l'evoluzione dei formulati a base di Arylex per il controllo del papavero.

Arylex™ active

Zypar®

Arylex™ active

+ Efficace + Veloce
+ Versatile + Sicuro

Trezac®

Arylex™ active

Un fulmine
contro i papaveri.

Con Arylex scateni l'effetto "active" di Corteva

Campi puliti e un cereale più competitivo nonostante il basso dosaggio ad ettaro di principio attivo. Ecco qual è l'impareggiabile effetto "active" che Corteva porta nei tuoi campi con Arylex.



Rispetto ad altre auxine di sintesi, con i diserbanti a base di Arylex active potrai:

- **Risparmiare tempo e denaro**

Solo 5-6 grammi di principio attivo ad ettaro in post-emergenza possono controllare efficacemente molte infestanti a foglia larga comuni e invasive, comprese specie resistenti ad erbicidi non ALS (papavero).

- **Svincolarti dall'andamento climatico**

Arylex è efficace anche nelle condizioni fredde e umide del tardo autunno e di inizio primavera. A differenza della maggior parte dei regolatori di crescita, l'attività di Arylex sulle infestanti non è influenzata in modo significativo dalla temperatura, quindi il controllo può essere ottenuto al freddo (periodi inattivi di crescita delle infestanti) e in condizioni calde (con crescita attiva).

- **Scegliere la rotazione che preferisci in piena libertà**

Arylex active si degrada rapidamente nel suolo e nei residui vegetali e non limita in alcun modo le opzioni di successione colturale.

Zypar®

Arylex™ active

ERBICIDA

+ Efficace + Veloce + Versatile + Sicuro

È la soluzione erbicida più usata contenente Arylex active, ideale per il controllo delle principali infestanti a foglia larga (annuali e perennanti), anche quelle più difficili.

	1	2	3	4	5
Selettività	██████████				
Efficacia su graminacee	██	██████████			
Efficacia su foglie larghe annuali	██████████				
Efficacia su foglie larghe perennanti	██	██████████			
Controllo di biotipi resistenti	* ██████████				
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	██████████				
Libertà nelle colture in successione	nessun limite				
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	██████████				

Registrazione n. 16802 del 30/07/2018

- **Dose:** 0,75 - 1,0 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, segale, triticale e farro.
- **Vantaggi:** efficacia superiore, controllo del papavero resistente, elevata selettività, grande miscibilità e spettro molto ampio.

* papavero resistente agli ALS e 2,4-D.

Trezac®

Arylex™ active

ERBICIDA

Un fulmine contro i papaveri.

È la nuova soluzione erbicida contenente Arylex active, specifico per il controllo del papavero resistente con altissima efficacia e velocità.

	1	2	3	4	5
Selettività	██████████				
Efficacia su graminacee	██	██████████			
Efficacia su foglie larghe annuali	██████████			██████████	
Efficacia su foglie larghe perennanti	██	██████████			
Controllo di biotipi resistenti	* ██████████				
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	██████████				
Libertà nelle colture in successione	██	██████████			
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	██████████				

Registrazione n. 16814 del 24/02/2022

- **Dose:** 0,2 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, segale, triticale e farro.
- **Vantaggi:** efficacia superiore su tutti i biotipi di papavero resistente, elevata selettività, grande miscibilità.

* papavero resistente agli ALS e 2,4-D

Ariane™ II

ERBICIDA

L'erbicida risolutivo

È la migliore soluzione erbicida per il controllo delle infestanti perennanti (cardo, stoppione, crisantemo, fiordaliso, anche se sviluppate) e dei biotipi di senape resistente.

	1	2	3	4	5
Selettività					
Efficacia su graminacee					
Efficacia su foglie larghe annuali					
Efficacia su foglie larghe perennanti					
Controllo di biotipi resistenti					
Libertà per la temperatura di utilizzo					
Miscibilità					
Libertà nelle colture in successione					
Libertà nelle colture vicine					
Velocità di azione					

Registrazione n. 8376 del 07/08/1993

- **Dose:** 3,5 - 4,0 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, avena e segale, triticale.
- **Vantaggi:** efficacia risolutiva su perennanti, controllo della senape resistente, adatto per applicazioni tardive.

Boiler®

ERBICIDA

Prima è meglio!

È l'erbicida specifico per il controllo delle graminacee, anche resistenti, in pre-emergenza e in post-emergenza precoce.

	1	2	3	4	5
Selettività					
Efficacia su graminacee					
Efficacia su foglie larghe annuali					
Efficacia su foglie larghe perennanti					
Controllo di biotipi resistenti					
Libertà per la temperatura di utilizzo					
Miscibilità					
Libertà nelle colture in successione					
Libertà nelle colture vicine					
Velocità di azione					

Registrazione n. 17823 del 18/03/2021. Titolare della registrazione: Globachem NV

- **Dose:** 4 l/ha su frumento e orzo
5 l/ha su segale e triticale
- **Applicazione:** pre-emergenza e post-precoce
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, segale e triticale.
- **Vantaggi:** efficace controllo su graminacee resistenti, prolungata efficacia nel tempo.

Broadway™

ERBICIDA

Un colpo solo per produrre di più

È l'erbicida di post-emergenza a larghissimo spettro (tutte le graminacee e potenziato sulle foglie larghe annuali) per frumento tenero e duro, triticale e segale per il passaggio unico.

	1	2	3	4	5
Selettività	■				
Efficacia su graminacee	■				
Efficacia su foglie larghe annuali	■				
Efficacia su foglie larghe perennanti	■		■		
Controllo di biotipi resistenti	■	■			
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	■				
Libertà nelle colture in successione	nessun limite				
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	■				

Registrazione n. 13388 del 20/10/2010

- **Dose:** 0,275 kg/ha + bagnante Codacide
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), segale e triticale.
- **Vantaggi:** larghissimo spettro, grande efficacia, potenziato sulle foglie larghe e ottima selettività.

Columbus®

ERBICIDA

Tripla sinergia in campo

È la migliore soluzione erbicida per il controllo delle infestanti perennanti, anche per applicazioni precoci. Non contiene ormonici!

	1	2	3	4	5
Selettività	■				
Efficacia su graminacee	■	■			
Efficacia su foglie larghe annuali	■				
Efficacia su foglie larghe perennanti	■				
Controllo di biotipi resistenti	■	■			
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	■				
Libertà nelle colture in successione	■		■		
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	■				

Registrazione n. 13377 del 30/01/2014

- **Dose:** 1 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, avena e segale.
- **Vantaggi:** grande controllo delle perennanti, ampio spettro, efficace, non volatile e miscibile.

Legenda: **5** eccellente **4** ottima **3** buona **2** limitata: consultare l'etichetta **1** assente

Floramix®

ERBICIDA

Ampio spettro, efficace e pratico

È l'erbicida di post-emergenza a largo spettro (graminacee e foglie larghe annuali) per frumento tenero e duro, segale e triticale.

	1	2	3	4	5
Selettività	■				
Efficacia su graminacee	■				
Efficacia su foglie larghe annuali	■			■	
Efficacia su foglie larghe perennanti	■	■			
Controllo di biotipi resistenti	■	■			
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	■				
Libertà nelle colture in successione	nessun limite				
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	■				

Registrazione n. 13387 del 20/10/2010

- **Dose:** 0,265 kg/ha + bagnante Codacide
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), segale e triticale.
- **Vantaggi:** ampio spettro, grande efficacia, ottima selettività.

Senior® 75 WG

ERBICIDA

Il graminicida che ti aiuta a produrre meglio

È l'erbicida di post-emergenza specifico per le graminacee e alcune foglie larghe (viola, veronica e geranio) per frumento tenero e duro.

	1	2	3	4	5
Selettività	■				
Efficacia su graminacee	■				
Efficacia su foglie larghe annuali	■		■		
Efficacia su foglie larghe perennanti	■	■			
Controllo di biotipi resistenti	■	■			
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	■				
Libertà nelle colture in successione	nessun limite				
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	■				

Registrazione n. 17320 del 05/06/2019

- **Dose:** 0,250 kg/ha + bagnante specifico
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero).
- **Vantaggi:** specifico per graminacee, più veloce e flessibile per le miscele.

Zenith®

ERBICIDA

Ampia flessibilità d'impiego

È la migliore soluzione erbicida per il controllo delle infestanti difficili e senape resistente.

	1	2	3	4	5
Selettività	■				
Efficacia su graminacee	■				
Efficacia su foglie larghe annuali	■				
Efficacia su foglie larghe perennanti	■				
Controllo di biotipi resistenti	■*				
Libertà per la temperatura di utilizzo	minimo 8°C				
Miscibilità	■				
Libertà nelle colture in successione	nessun limite				
Libertà nelle colture vicine	■				
Velocità di azione	■				

Registrazione n. 11120 del 17/12/2001

- **Dose:** 0,75 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero) e orzo.
- **Vantaggi:** grande efficacia su senape e papavero, ottima miscibilità.

* senape e papavero resistenti agli ALS

Zenith® GOLD

ERBICIDA

Quello che mancava al tuo diserbo

È il partner ideale per il diserbo dei cereali, con elevata efficacia nei confronti delle principali infestanti annuali a foglia larga e delle composite.

	1	2	3	4	5
Selettività	■				
Efficacia su graminacee	■				
Efficacia su foglie larghe annuali	■				
Efficacia su foglie larghe perennanti	■				
Controllo di biotipi resistenti	■				
Libertà per la temperatura di utilizzo	nessun limite				
Miscibilità	■				
Libertà nelle colture in successione	■				
Libertà nelle colture vicine	nessun limite				
Velocità di azione	■				

Registrazione n. 15917 del 07/09/2016

- **Dose:** 0,15 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, avena, segale, triticale e farro.
- **Vantaggi:** buon controllo di foglie larghe annuali soprattutto composite, ottima miscibilità e non volatile.

Legenda: **5** eccellente **4** ottima **3** buona **2** limitata: consultare l'etichetta **1** assente

Zenith[®] Trio

ERBICIDA

Attivo anche su papavero e senape resistente

È il primo erbicida a 3 vie contenente *aminopyralid* per il diserbo dei cereali, con elevata efficacia nei confronti delle principali infestanti annuali a foglia larga.

	1	2	3	4	5
Selettività	5				
Efficacia su graminacee	1				
Efficacia su foglie larghe annuali	5				
Efficacia su foglie larghe perennanti	2				
Controllo di biotipi resistenti	3*				
Libertà per la temperatura di utilizzo	minimo 8°C				
Miscibilità	5				
Libertà nelle colture in successione	2				
Libertà nelle colture vicine	2				
Velocità di azione	5				

Registrazione n. 16766 del 05/06/2020

- **Dose:** 0,5 l/ha
- **Applicazione:** post-emergenza
- **Colture registrate:** frumento (duro e tenero), orzo, segale, triticale.
- **Vantaggi:** buon controllo foglie larghe annuali, veloce e miscibile.

* senape e papavero resistenti agli ALS



Codacide®

COADIUVANTE

Il bagnante biodegradabile che rispetta l'ambiente

Questo speciale attivatore, costituito da olio di colza, è in grado di favorire in modo significativo l'assorbimento dei principi attivi all'interno delle infestanti, anche in condizioni climatiche non favorevoli.

Codacide è completamente biodegradabile e aggiunto a miscele contenenti erbicidi è in grado di migliorare la distribuzione, la bagnabilità e l'aderenza alle infestanti trattate, incrementando significativamente l'assorbimento dei principi attivi. In particolare la sua azione ottimizza l'efficacia del trattamento nelle situazioni ambientali critiche come scarsa umidità dell'aria, scarsa umidità del terreno, alte temperature ed attrezzature non ottimali.

Codacide riduce inoltre il fenomeno della deriva e il dilavamento causato dalle piogge.

Registrazione n. 11206 del 22/02/2002. Titolare della registrazione: MICROCIDET LTD

Wetting Plus

COADIUVANTE

Migliora l'assorbimento dell'erbicida per un'azione più tempestiva sulle infestanti

Coadiuvante appositamente studiato per un più rapido e completo assorbimento dell'erbicida cui viene associato.

Nelle applicazioni con erbicidi ad attività fogliare l'effetto è particolarmente spiccato permettendo di ottenere ottimi risultati in termini di efficacia mantenendo sempre una grande selettività.

Wetting plus consente inoltre di massimizzare la velocità d'azione dell'erbicida.

Registrazione n. 2191 del 12/04/1976. Titolare della registrazione: FMC AGRO ITALIA SRL

Inatreq active: scendono in campo i batteri

Frutto di oltre 10 anni di ricerca, il principio attivo **Inatreq™ active** rivoluziona la lotta alle malattie dei cereali, per garantire ai coltivatori italiani i risultati che meritano.

Una rivoluzione che parte dai batteri, verso una nuova era della cerealicoltura di qualità, perché Inatreq cura e protegge i cereali ed è privo di resistenze incrociate con principi attivi in commercio.

Questar® T è il primo fungicida a base di Inatreq active, con un partner a base di tetraconazolo in un comodo co-pack. La forza di Inatreq è da oggi disponibile anche in **Univoq®**, la formulazione premiscelata con protioconazolo, per una maggiore flessibilità e uno spettro d'azione più ampio.

Inatreq™ active

Questar® T

Inatreq™ active

Ampio spettro d'azione
in un comodo co-pack

Univoq®

Inatreq™ active

Formulazione premiscelata,
efficace anche contro
fusariosi della spiga

Un esclusivo effetto "active" per i tuoi cereali

I principi attivi come Inatreq active, messi a punto in esclusiva da Corteva, sono uno standard di riferimento per efficacia e sostenibilità nei loro rispettivi mercati. I **sei plus rivoluzionari** di Inatreq sono quello che chiamiamo il suo effetto "active" per i cereali:

DUPLICE EFFICACIA

Forte attività curativa e preventiva contro numerose malattie dei cereali.



AVANGUARDIA TECNOLOGICA

Appartiene al gruppo delle picolinammidi, una nuova famiglia chimica fungicida per i cereali.

MASSIMO RISPETTO

Profilo tossicologico ed ecotossicologico favorevole.



LA FORZA DEI BATTERI

Nasce dalla fermentazione di streptomiceti presenti nel suolo e successiva stabilizzazione.

PRESENTE E FUTURO

Efficacia su ceppi fungini attualmente resistenti ad altri principi attivi.



INEDITA FORMULAZIONE

Nuova tecnologia i-Q4™ dedicata ad Inatreq, per una perfetta copertura e una maggiore adesività.





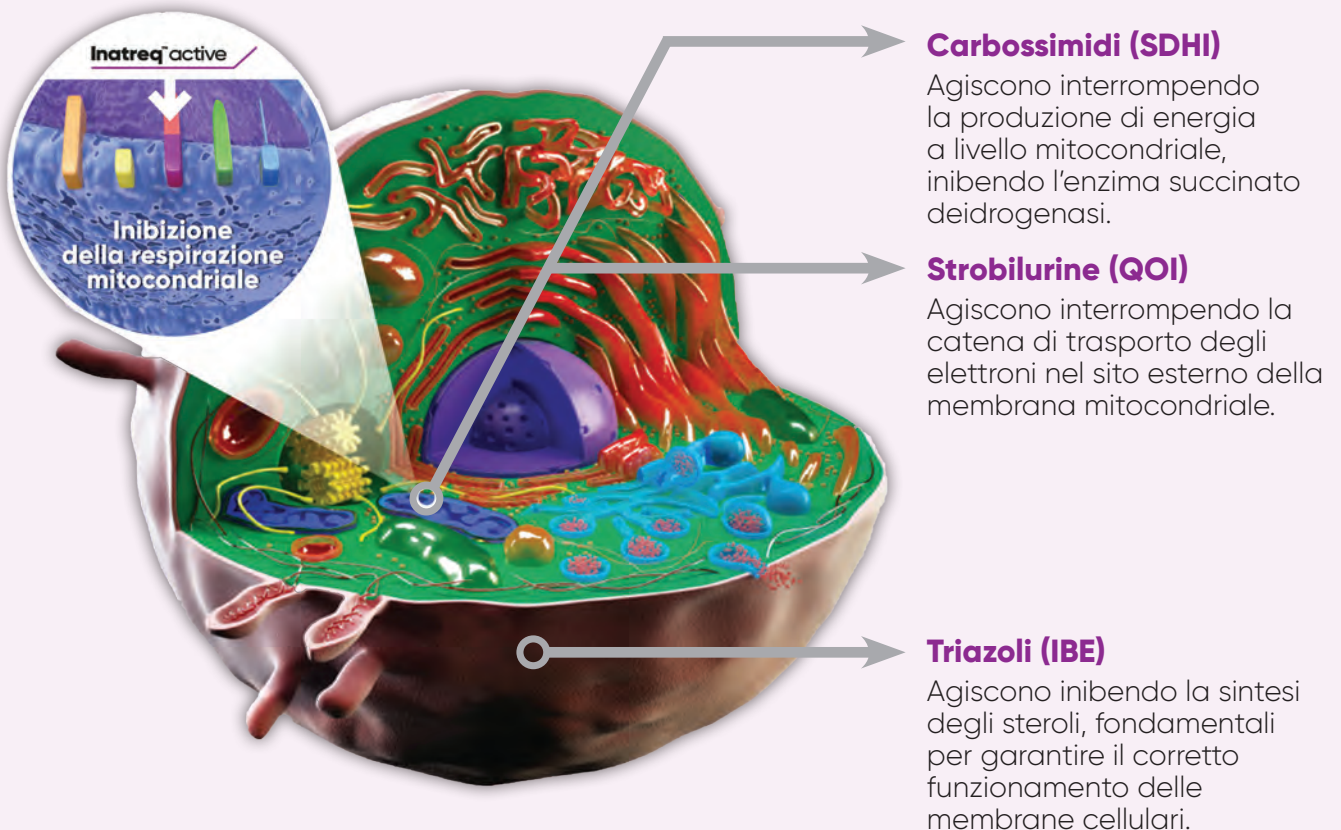
Avanguardia tecnologica con un nuovo meccanismo d'azione

Primo membro di una nuova famiglia chimica, le picolinammidi, **Inatreq active** è un **inibitore interno del complesso mitocondriale III** (Quinone Inside Inhibitor - QII), appartenente al gruppo FRAC C4 #21.

A differenza delle strobilurine, che si legano al sito Qo, Inatreq active si lega al complesso III (complesso bc1) nel sito Qi, all'interno della membrana mitocondriale, e agisce **inibendo nei funghi la respirazione mitocondriale** interrompendo il trasferimento di elettroni nella catena respiratoria.

L'inibizione della respirazione mitocondriale del micelio comporta una riduzione della produzione di ATP (adenosina trifosfato), il principale vettore dell'energia chimica che permette le funzioni vitali delle cellule. **Interrompendo i processi biochimici, la crescita è inibita e il fungo viene devitalizzato.**

Questo meccanismo d'azione si traduce in un **nuovo strumento per il controllo delle principali malattie fogliari**, anche laddove i principi attivi in commercio hanno dimostrato cali di efficacia, risultando al contempo **sicuro e selettivo sulla coltura** e predisponendola a un significativo **miglioramento della resa.**





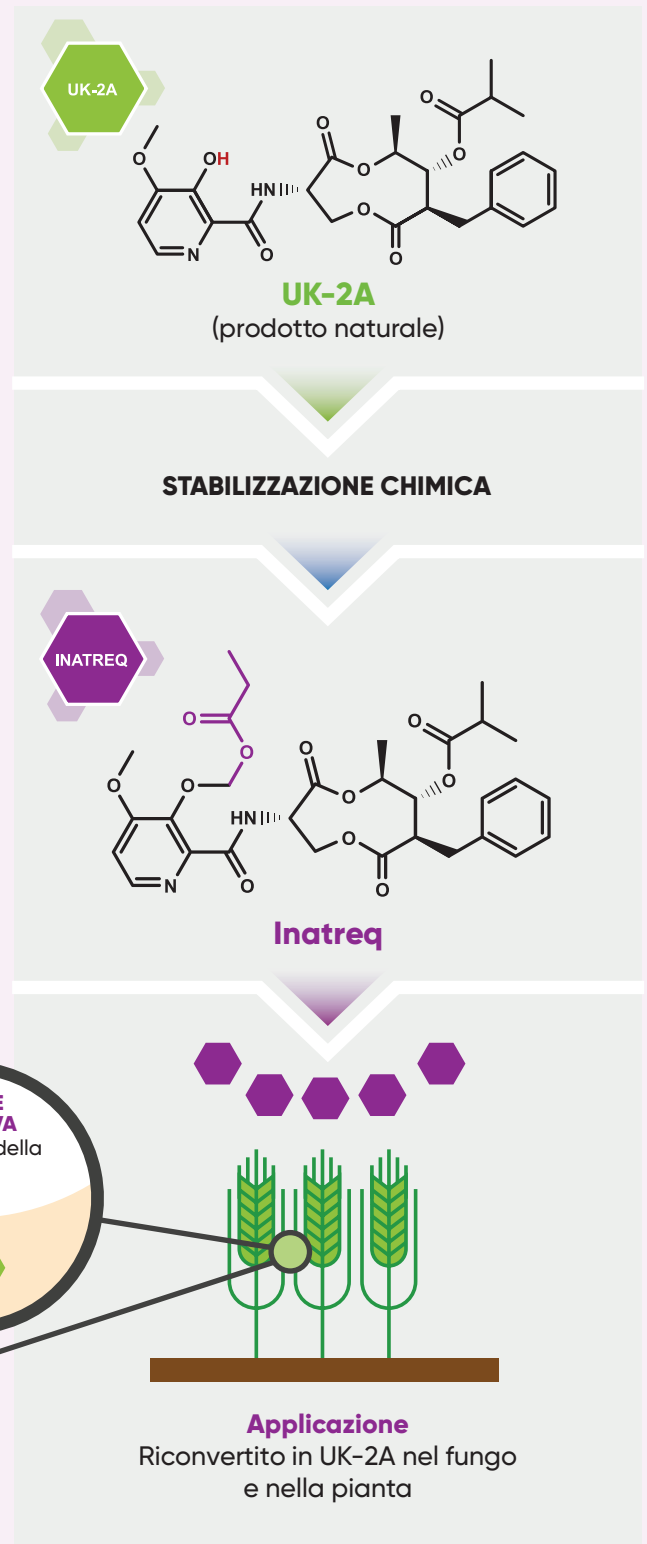
La forza dei batteri e l'origine di Inatreq

Inatreq active deriva da una sostanza naturale, che prende il nome di **UK-2A**, prodotta da **una specie di streptomiceti naturalmente presente nel suolo** e appartenente al phylum Actinobacteria (Actinomiceti), il cui ceppo originale è stato isolato per la prima volta da un campione di suolo presso l'Università di Osaka in Giappone.

UK-2A è convertita in Inatreq active tramite un'unica modifica chimica post-fermentazione volta ad accrescere la **stabilità ai raggi UV** e la **performance in campo** della molecola con miglioramento delle proprietà fisiche.

Una volta applicato, Inatreq active viene **prontamente assorbito dalla pianta**, costituendo nei tessuti un vero e proprio «serbatoio» che si attiva solo se riconvertito in UK-2A, la componente naturale e attiva.

Questa conversione avviene sia all'interno della pianta, sia quando assorbito dall'ifa fungina in sviluppo, conferendo a Inatreq active non solo **proprietà curative**, ma anche una **spiccata attività preventiva** sulla superficie fogliare.





Inedita formulazione e tecnologia i-Q4™

Inatreq™ active è stato sviluppato assieme a una innovativa formulazione brevettata da Corteva Agriscience, che prende il nome di i-Q4™.

È caratterizzata da un sistema di coadiuvanti specifici, in grado di garantire un netto miglioramento della copertura e redistribuzione del prodotto, anche a volumi d'acqua molto ridotti o in condizioni meteorologiche difficili.

i-Q4™
Technology



ADESIVITÀ

Perfetta adesione del fungicida alla superficie fogliare.



COPERTURA

Bagnatura della foglia prossima al 100%, anche ad alte velocità.



PENETRAZIONE

Il principio attivo viene immediatamente incorporato nello strato ceroso.



ASSORBIMENTO

Il principio attivo diffonde dallo strato ceroso con movimento translaminare

i-Q4 migliora la distribuzione di Inatreq active e di tutti gli altri partner del mix, favorendo una copertura quasi completa dell'area fogliare con tutte le tipologie di ugelli.



Copertura
55%

Standard (triazolo)

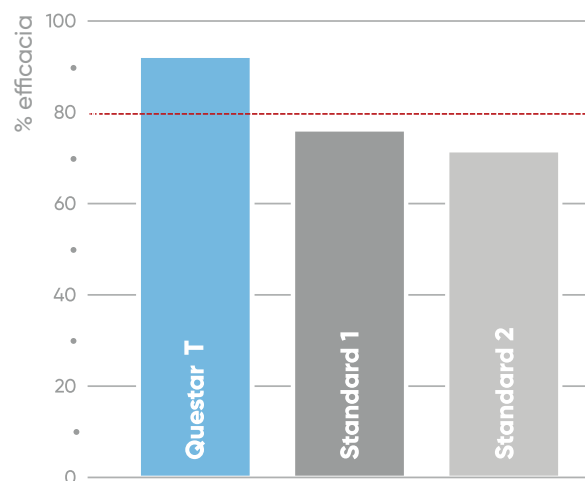


Copertura
98

Inatreq + triazolo con tecnologia i-Q4

■ copertura con la miscela distribuita
■ superficie fogliare

Inatreq active e i suoi partner formano in meno di un'ora uno strato protettivo uniforme e resistente al dilavamento.



Esposizione a 30 mm di pioggia simulata a 30 minuti dall'applicazione

Questar® T

Inatreq™ active

FUNGICIDA

Fungicida ad ampio spettro per il controllo delle principali malattie dei cereali a paglia.

La prima soluzione a base di Inatreq active. Consente di massimizzare il potenziale produttivo della coltura, proteggendola fino a 6 settimane dal trattamento.

Questar T è un **co-pack** composto da Questar® e Afflank™: con due principi attivi a diverso meccanismo d'azione offre uno spettro di efficacia ancora più completo ed una migliore strategia antiresistenza.

- **Dose:** una confezione di Questar T è sufficiente per trattare 5 ettari.
- **Applicazione:** da inizio levata al completamento della botticella.
- **Colture registrate:** frumento tenero e duro, farro, triticale, segale
- **Vantaggi:** protezione da Septoria, Ruggine gialla e Ruggine bruna fino a 6 settimane dal trattamento

Questar: Registrazione n° 18143 del 24/11/2022

Afflank: Registrazione n° 17863 del 28/05/2021

UNA CONFEZIONE STUDIATA PER GLI AGRICOLTORI

Collo largo e inclinato

Per versare in sicurezza e senza schizzi.

Doppia scala graduata

Dritta e capovolta per facilitare il dosaggio

Bottiglia trasparente

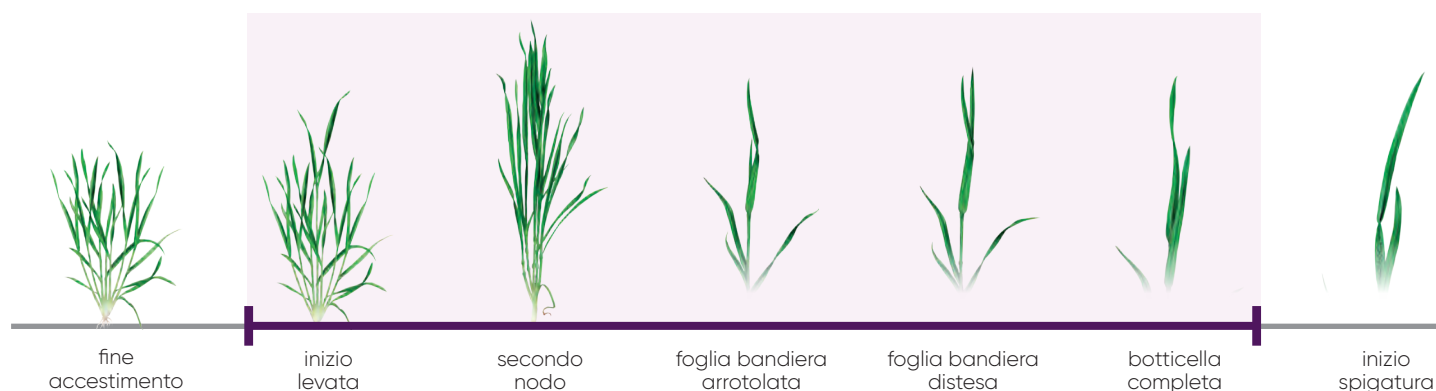
Il contenuto è visibile.

Peso ridotto

Per un utilizzo più facile



Epoca di impiego:



Univoq®

Inatreq™ active

FUNGICIDA

La formulazione premiscelata a base di Inatreq, efficace anche su fusariosi della spiga.

Univoq® innova ulteriormente la difesa fungicida dei cereali, unendo tutti i rivoluzionari vantaggi di Inatreq al principio attivo partner Protioconazolo, che ne completa e amplia lo spettro di azione.

Univoq è la soluzione fungicida più flessibile a disposizione dei cerealicoltori per produrre qualità, con un comodo formulato premiscelato. Può contare su una **finestra di applicazione estremamente ampia** che copre la maggior parte del ciclo colturale e su una **protezione prolungata** da Septoria, Ruggini e fusariosi della spiga.

Impugnatura robusta e larga

Sagomata per una presa più sicura anche con i guanti

Manico chiuso

Senza ingresso di prodotto, per una pulizia più facile.

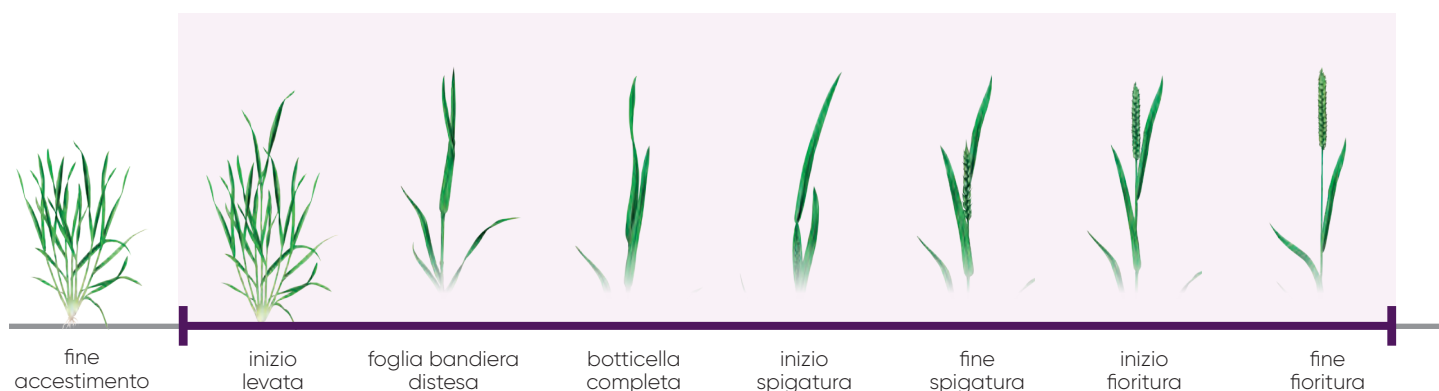
Confezione sicura

Compatibile con sistemi di trasporto chiusi

- **Dose:** 1,5 - 2,0 L/ha a seconda della coltura e della patologia.
- **Applicazione:** da inizio levata a fine fioritura
- **Colture registrate:** frumento tenero e duro, farro, triticale, segale
- **Vantaggi:** eccellente protezione da Septoria, Ruggini e fusarium della spiga, con una finestra applicativa più ampia e un formulato di facile utilizzo.

Registrazione n° 18181 del 08/03/2023

Epoca di impiego:



Inquadra i codici QR con la fotocamera del cellulare per vedere i video su Inatreq active:



Centro e Nord Italia: le prove Inatreq in campo

Inatreq alla prova di campo: fino a 6 settimane di efficacia preventiva e cura se la malattia è già presente.



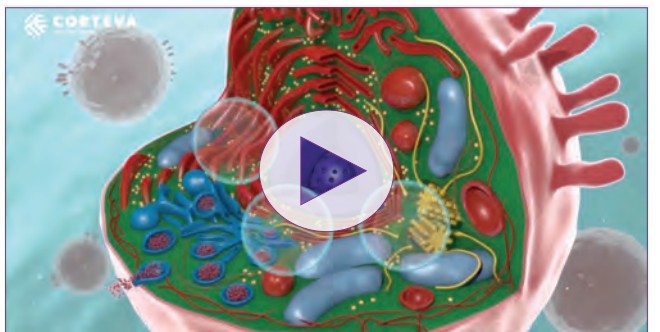
Sud: le prove Inatreq in Puglia

Una visita virtuale alle prove in campo con Univoq e QuestarT, i due innovativi formulati a base di Inatreq active.



Il fungicida che rivoluziona la cerealicoltura

Questar T è la prima soluzione a base di Inatreq active. Ampio spettro per il controllo delle principali malattie dei cereali a paglia.



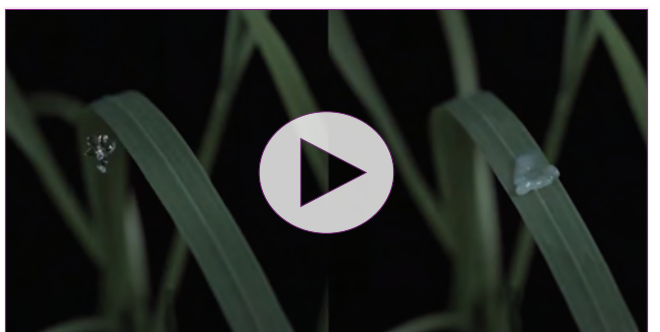
Come funziona Inatreq active

Da specifici batteri naturalmente presenti nel suolo, la ricerca Corteva inizia una rivoluzione contro le principali malattie fungine dei cereali.



Il ciclo della Septoria

Conosciamo il nostro nemico: un viaggio nelle cellule dei cereali, alla scoperta del ciclo biologico della Septoria.



La formulazione i-Q4 fa la differenza

La formulazione dedicata a Inatreq active migliora la copertura e la redistribuzione dell'agrofarmaco, anche a volumi d'acqua molto ridotti.



Jade

FUNGICIDA

Fungicida ad ampio spettro d'azione sulle malattie fogliari e della spiga su frumento e orzo.

Jade è la soluzione fungicida a base di tebuconazolo e prolioconazolo, entrambi attivi per via sistemica. La sinergia di queste due sostanze attive offre uno spettro d'azione completo nella protezione della pianta, sia a livello della foglia che della spiga, tutelando i cerealicoltori dai rischi di problematiche sanitarie.

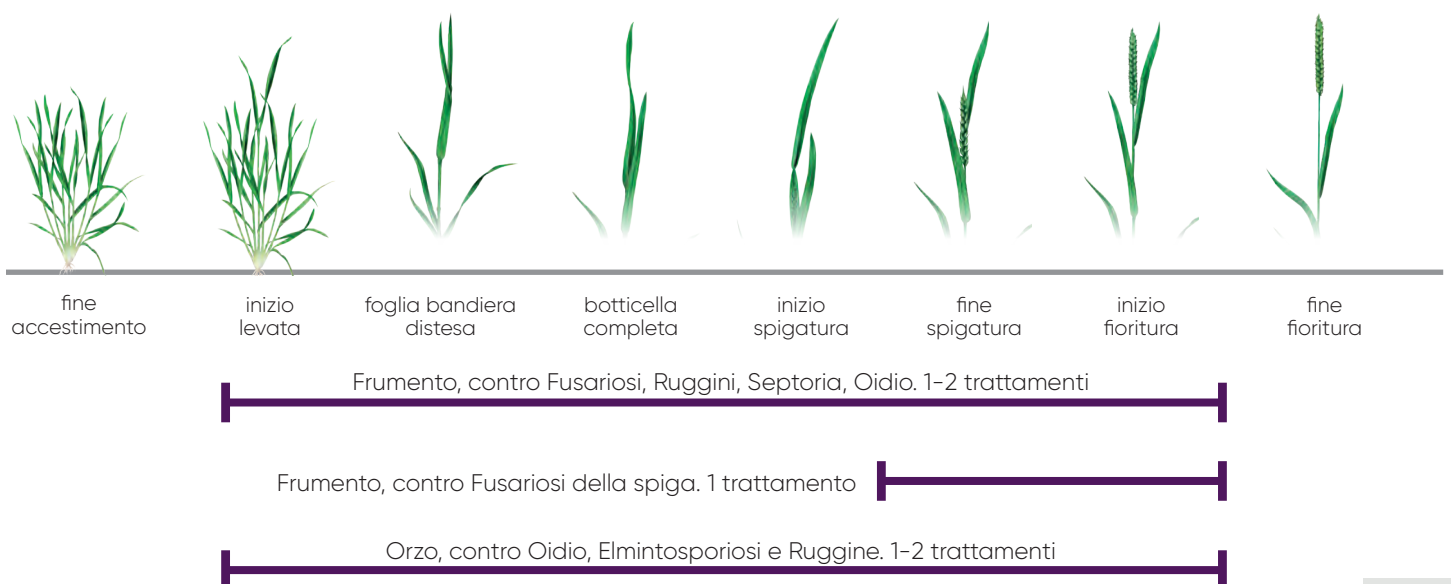
Infatti, le patologie che attaccano la spiga possono causare cali quantitativi e qualitativi, a causa della capacità di produrre micotossine come Fumonisine e DON, che sono causa del deprezzamento del raccolto e di limiti alla commercializzazione.

- **Dose:** 1,0 L/ha. Non effettuare più di 2 trattamenti l'anno con un intervallo minimo di 14 giorni tra un trattamento e il successivo.
- **Colture registrate:** frumento e orzo
- **Applicazione:**
su frumento, contro le fusariosi della spiga intervenire con 1 trattamento da fine spigatura alla fioritura. Contro Fusariosi, Ruggini, Septoria e Oidio effettuare 1-2 trattamenti da inizio levata alla fioritura.
Su orzo, contro oidio, Elmintosporiosi e Ruggine intervenire con 1-2 trattamenti da inizio levata a inizio fioritura.
- **Vantaggi:** azione preventiva e curativa. Sfugge al dilavamento ed è in grado di proteggere la vegetazione sviluppatasi dopo il trattamento

Registrazione n° 17472 del 09/09/2019.

Titolare della registrazione Sharda Cropchem Espana S.L.

Epoca di impiego:





ABBRACCIA UN FUTURO BILANCIATO

Siamo orgogliosi di presentare la linea Corteva Biologicals, che offre un nuovo approccio e un nuovo supporto per mantenere più sane le aziende agricole, oggi e domani.

Con Corteva biologicals, potrai soddisfare con sicurezza le esigenze di un mercato in continua evoluzione, sapendo che con ogni raccolto stai anche aiutando a costruire un mondo più sostenibile.



Cosa sono i biologicals?

I biologicals sono soluzioni utili per la moderna produzione e protezione delle colture. Come il nome suggerisce, si tratta di **organismi viventi** o **derivati da materiali naturali** e **non modificati sinteticamente**.

Le tecnologie della linea Corteva biologicals aiutano i coltivatori a fronteggiare sfide come il **controllo dei parassiti**, la **prevenzione o la mitigazione degli stress** sulle colture, il **miglioramento dell'efficienza** delle piante nell'uso delle risorse naturali, la **stimolazione del metabolismo** e **l'abbattimento delle emissioni legate alla fertilizzazione**.

I biologicals non si pongono in contrasto con la chimica di sintesi, che nel corso dell'ultimo secolo è stata il fattore trainante dell'aumento delle rese per un approvvigionamento alimentare sicuro e accessibile. Al contrario, per l'agricoltore moderno le soluzioni Corteva biologicals rappresentano sempre più **un'opzione complementare, sostenibile e di efficacia comprovata, per difendere e nutrire le colture**.

BIOSTIMOLANTI

NUTRIZIONALI

ANTISTRESS

RADICANTI

FUNGICIDI BIOLOGICI

INSETTICIDI BIOLOGICI

FEROMONI

BIOCONTROLLO TOSSINE



I vantaggi per chi produce e chi consuma:

- Nuovi meccanismi d'azione alternativi
- Produzioni più sostenibili
- Minori incertezze regolatorie
- Efficienza garantita dalla sperimentazione Corteva
- Migliore reputazione sul mercato e sui consumatori

Insieme, per il futuro dell'agricoltura

Recenti investimenti hanno permesso a Corteva di unire le forze con due aziende leader del settore: **Symborg** e **Stoller**, con l'obiettivo di potenziare sinergicamente le diverse competenze e tecnologie.

Questo fa parte dell'impegno di Corteva nello sviluppo di un'offerta completa per il segmento dei biologicals, in grado di portare ai coltivatori e alla filiera rinnovato valore e produttività.



La scienza del tuo successo

Il partner essenziale per la crescita, che favorisce il successo dei coltivatori ottimizzando la produttività delle piante in tutte le fasi colturali, per migliorare la redditività e promuovere la sostenibilità.



Una crescita naturale

Aiutiamo gli agricoltori a massimizzare i loro raccolti con risorse minime e senza rischi per la salute umana, animale e ambientale.



BIOSTIMOLANTE

L'innovazione biologica che nutre la coltura con l'azoto atmosferico.

BlueN® è un biostimolante a base di *Methylobacterium symbioticum* SB23, un esclusivo batterio endofitico brevettato, capace di penetrare all'interno del parenchima fogliare attraverso gli stomi, stabilendo un rapporto di simbiosi con la pianta.

Fissa l'azoto atmosferico a livello fogliare e lo cede alla coltura, rendendola più sana e produttiva e affrancandola dalla dipendenza esclusiva dai fertilizzanti e dall'azoto contenuto nel suolo.

- **Dose:** 333 gr/ha con volume d'acqua consigliato di 80-250 L/ha
- **Applicazione:** dalla quarta foglia fino all'inizio della fioritura.
- **Colture registrate:** tutti i cereali vernini e primaverili
- **Vantaggi:** Offre una fonte sicura ed alternativa di azoto alla coltura. Aumenta l'efficienza fotosintetica. Stimola i processi metabolici, rafforzando l'apparato biosintetico. Incrementa il potenziale produttivo e la qualità del raccolto.

Autorizzazione Mipaaf n.5 - mutuo riconoscimento

BlueN è iscritto al registro del Regolamento (UE) 515/2019:

<https://www.protezionedellepiante.it/elenco-prodotti-fertilizzanti-autorizzati-regolamento-ue-515-2019/>

Il processo simbiotico di azotofissazione fogliare:



1) Il *Methylobacterium* entra nelle foglie **attraverso gli stomi** e si diffonde nei tessuti vegetali in crescita, anche in quelli non presenti al momento del trattamento.

2) Nella foglia, **la pianta cede al batterio il metanolo** (sostanza per lei tossica), che lo usa per riprodursi e colonizzare i tessuti.

3) **In cambio il batterio fornisce alla pianta l'azoto fissato sotto forma di amminoacidi**, molecole ad alto valore biologico indispensabili per la sintesi delle proteine.

4) Il batterio produce methylobamina, un pigmento che **assorbe i raggi UV e li indirizza ai cloroplasti**, ampliando la capacità della pianta di utilizzare la luce e stimolando ulteriormente la sua efficienza fotosintetica.

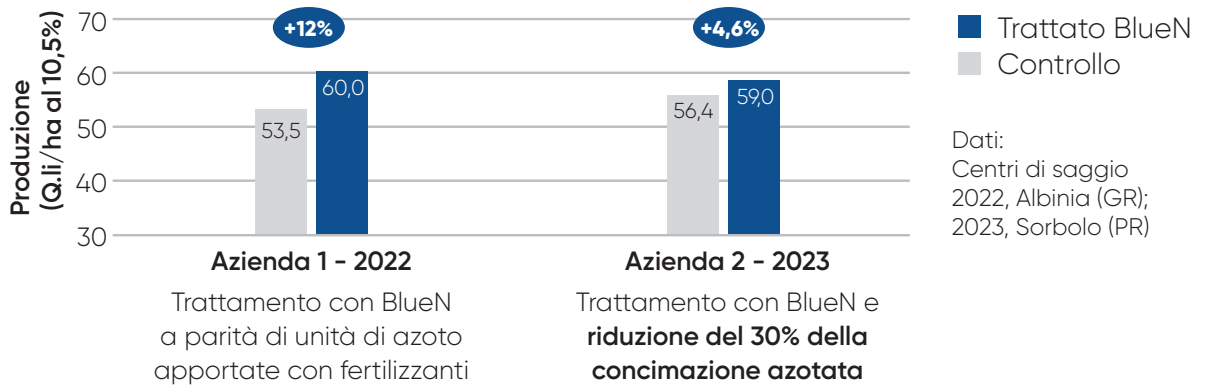
I risultati sperimentali:



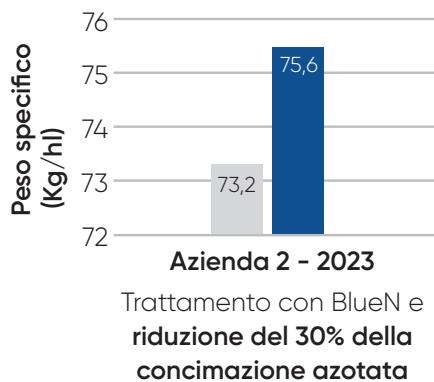
FRUMENTO DURO

Prove condotte nel 2022 e nel 2023 in alcune delle principali aree cerealicole italiane, hanno dimostrato un **vantaggio produttivo fino al 12% sulla resa** nelle parcelle trattate BlueN e a parità di unità di azoto distribuite.

In tesi trattate che contemplavano la riduzione del 30% dell'apporto di azoto rispetto al controllo, BlueN ha dato prova di poter sostenere la resa, offrendo in più un vantaggio produttivo del 4,6% rispetto al controllo non trattato a concimazione piena.



Sono stati inoltre riscontrati effetti positivi sulla qualità delle cariossidi, ad esempio con un incremento del peso specifico:



UTILIZZARE I PRODOTTI FITOSANITARI IN MODO SICURO E RESPONSABILE. LEGGERE ATTENTAMENTE LE ETICHETTE PRIMA DELL'APPLICAZIONE
Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute.
Per la composizione e numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore.

®, ™ Marchi commerciali di Corteva Agriscience e compagnie affiliate. © 2023 Corteva.