



ADAMA



# Linea protezione **cereali** 2023

---



# ADAMA

ADAMA fornisce **soluzioni** ad agricoltori e clienti di tutto il mondo per combattere le problematiche di tutti i giorni aiutandoli a crescere.

Un percorso di evoluzione e trasformazione nel quale ADAMA Italia porta in dote una **profonda conoscenza del sistema agricolo italiano**, delle sue colture specifiche e dei suoi protagonisti.

## Cereali. Alimento del futuro

Le nuove sfide globali mettono l'agricoltura di fronte all'esigenza di **ripensare alla filiera del cereale**, abbandonando la catena lunga dei "grandi granai del mondo", per tornare a puntare su colture interne e soprattutto differenziate.

Per questa ragione, risulta sempre più importante investire nella **redditività** del suolo.

ADAMA con la sua linea cereali, propone soluzioni dedicate a rendere le **colture di cereali sane, produttive e redditizie**.

## Listen ▸ Learn ▸ Deliver



LISTEN



LEARN



DELIVER

Ideiamo il prodotto partendo dal campo, attraverso l'ascolto degli agricoltori e dei bisogni locali, fornendo prodotti che direttamente rispondono alle loro esigenze.

## Le Linee Tecniche

Le principali linee di prodotto altamente specializzate e innovative, ideate per portare semplicità nel lavoro dell'agricoltore e studiate per rispondere con efficacia alle singole esigenze delle diverse colture.



LINEA  
VITE



LINEA  
POMACEE



LINEA  
SOIA



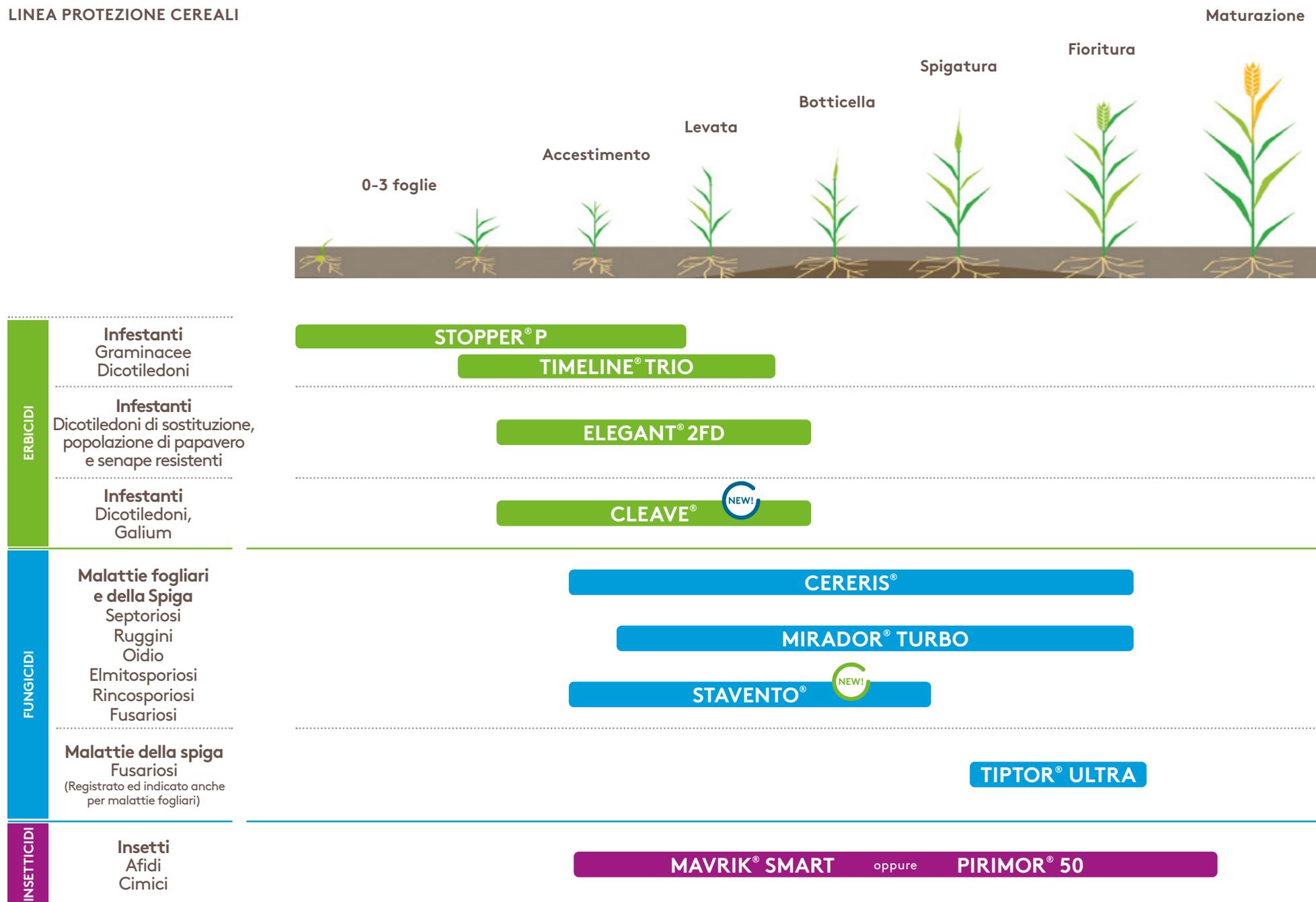
LINEA  
MAIS



LINEA  
POMODORO

## Epoca d'intervento

## LINEA PROTEZIONE CEREALI



# La pratica del diserbo per il controllo delle infestanti dei cereali

## ERBICIDI



In un agroecosistema le specie infestanti sono erbe che, non rivestendo alcuna funzione ritenuta utile ai fini delle produzioni agrarie, vengono controllate attraverso la pratica del diserbo in quanto, la loro presenza, non solo limita il potenziale produttivo della coltura presente ma ne determina pure un deprezzamento qualitativo in fase di raccolta. Negli ultimi anni, complice anche il momento di crisi della cerealicoltura italiana, il panorama floristico delle specie infestanti è stato interessato (e continua tuttora ad esserlo) da continue evoluzioni che hanno portato all'insediamento di specie resistenti e allo sviluppo della cosiddetta flora di sostituzione. Rispetto alla scorsa campagna cerealicola si segnalano:

- Incrementi di *Lolium* e *Avena sterilis* resistenti al Sud e al Centro-Nord, a causa della loro elevata rusticità e capacità di adattamento. Maggiori infestazioni di *Bromus* soprattutto nelle semine su sodo e minime lavorazioni.
- Per quanto concerne le dicotiledoni, annuali e biennali, si confermano ampiamente diffuse

le crucifere e le composite, compreso *Cirsium vulgare*, *Sylibum marianum* e altri cardiselvatici. Al Sud, sono in aumento le infestazioni di *Chrysanthemum segetum* e *Centaurea napifolia*. Tra le altre specie, ampiamente diffuse restano: *Papaver* spp., *Veronica* spp., *Fumaria officinalis*, *Galium aparine* e *Viola arvensis*.

- Aumento di casi di ridotta sensibilità di *Lolium* spp. e *Avena sterilis* agli erbicidi ACCasi e ALS e, tra le dicotiledoni, si segnalano *Papaver* spp. e *Sinapis arvensis* alle solfoniluree.

La ricerca di maggiore competitività delle colture cerealicole ha portato alla pratica economica di realizzare un unico intervento erbicida (collocato tra accestimento e inizio levata), atto ad eliminare contemporaneamente tutte le infestanti, graminacee e dicotiledoni.

È comunque buona pratica agricola (fondamentale nel sodo) la bonifica del letto di semina con **TAIFUN® MK CL**, formulato non classificato a base di glifosate, privo del coformulante ammina di sego polietossilata.

Attaccamani  
*Galium aparine*



Papavero  
*Papaver rhoeas*



Avena  
*Avena* spp.



Coda di topo  
*Alopecurus myosuroides*



Le indicazioni valgono in assenza di resistenze conosciute, fare riferimento al GIRE - <http://gire.mlib.cnr.it> per le aree ove presenti e prevedere di conseguenza strategie atte al loro controllo/contenimento.



# STOPPER® P

Diserbo di pre e post emergenza precoce

Sospensione concentrata



ERBICIDI

Erbicida ad ampio spettro d'azione di pre e post emergenza precoce per frumento, orzo, segale e triticale.



## STOPPER® P

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento, orzo, segale, triticale	1,5-2,5 l/ha	In pre-emergenza o in post-emergenza precoce (fino ad accestimento). Effettuare un solo trattamento per stagione.	90 giorni dalla raccolta



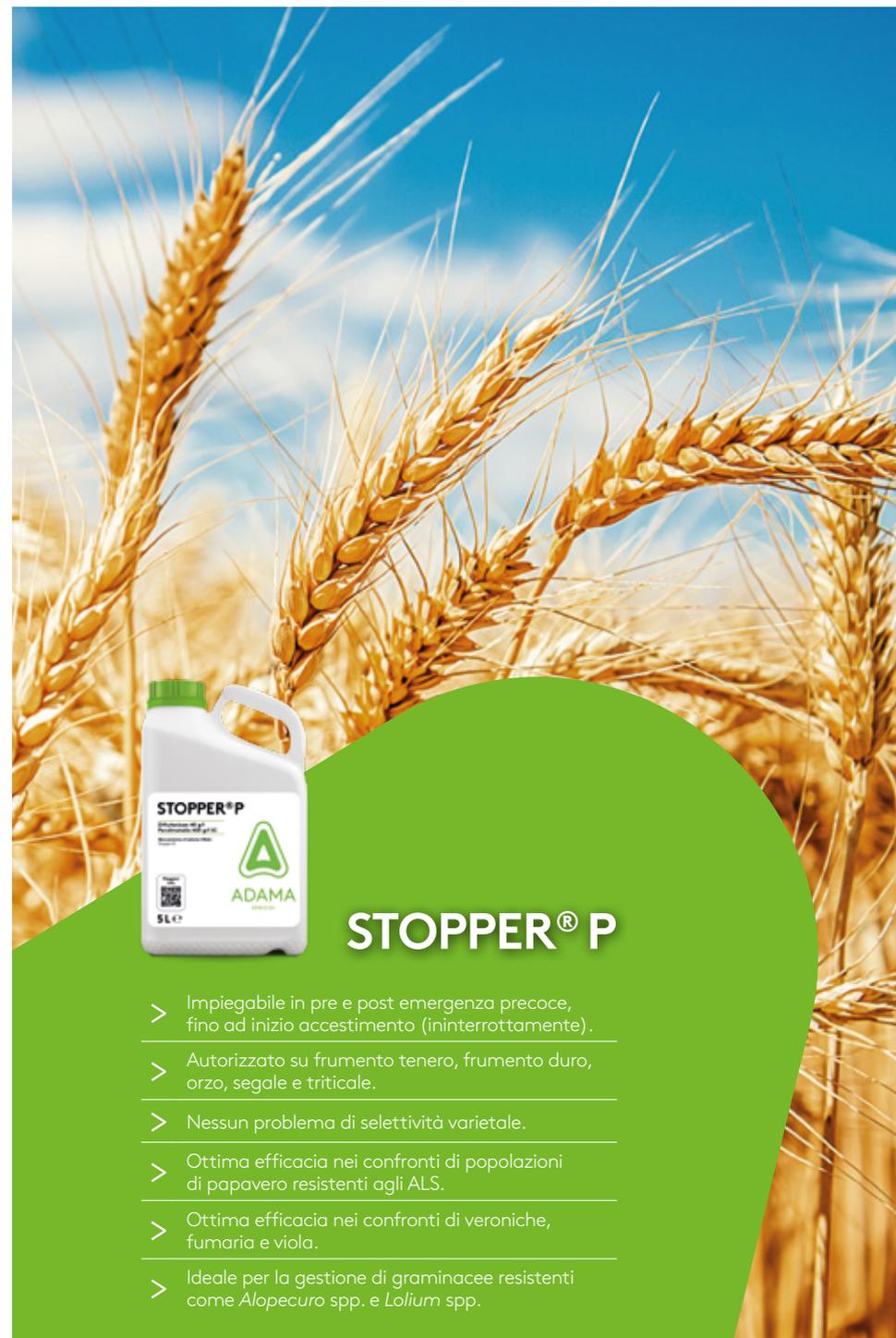
### STOPPER® P

#### INFESTANTI CONTROLLATE

	DICOTILEDONI	GRAMINACEE
Attaccamani ( <i>Galium aparine</i> )	■	
Camomilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	■	
Centocchio ( <i>Stellaria media</i> )	■	
Fumaria ( <i>Fumaria officinalis</i> )	■	
Papavero comune ( <i>Papaver rhoeas</i> )	■	
Viola ( <i>Viola spp.</i> )	■	
Veroniche ( <i>Veroniche spp.</i> )	■	
Crucifere	■	
Poligonacee	■	
Cappellino dei campi ( <i>Apera spica-venti</i> )		■
Coda di volpe ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )		■
Fienarola annuale ( <i>Poa annua</i> )		■
Fienarola comune ( <i>Poa trivialis</i> )		■
Loglio ( <i>Lolium spp.</i> )		■

■ Infestanti sensibili

■ Infestanti mediamente sensibili



## STOPPER® P

- > Impiegabile in pre e post emergenza precoce, fino ad inizio accestimento (ininterrottamente).
- > Autorizzato su frumento tenero, frumento duro, orzo, segale e triticale.
- > Nessun problema di selettività varietale.
- > Ottima efficacia nei confronti di popolazioni di papavero resistenti agli ALS.
- > Ottima efficacia nei confronti di veroniche, fumaria e viola.
- > Ideale per la gestione di graminacee resistenti come *Alopecuro* spp. e *Lolium* spp.



# TIMELINE® TRIO

Diserbo di post emergenza

Concentrato Emulsionabile



ERBICIDI

## INFESTANTI DICOTILEDONI E GRAMINACEE

Erbicida selettivo di post-emergenza, efficace sulle più importanti infestanti graminacee dei cereali e con un ampio spettro di controllo delle dicotiledoni.



### TIMELINE® TRIO

COLTURA	DOSI
Frumento tenero e duro	1 l/ha



Applicare il prodotto quando il frumento si trova dallo stadio di 3 foglie fino a inizio levata. Si consiglia di intervenire su infestanti ai primi stadi di sviluppo e in attiva crescita.

TIMELINE® TRIO	
INFESTANTI CONTROLLATE - GRAMINACEE	
Avena ( <i>Avena spp.</i> )	■
Cappellino dei campi ( <i>Apera spica-venti</i> )	■
Coda di volpe ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	■
Scagliola sterile ( <i>Phalaris paradoxa</i> )	■
Scagliola cangiante ( <i>Phalaris brachystachys</i> )	■
Scagliola minore ( <i>Phalaris minor</i> )	■
Scagliola comune ( <i>Phalaris brachystachys</i> )	■
Fienarola annuale ( <i>Poa annua</i> )	■
Fienarola comune ( <i>Poa trivialis</i> )	■
Loglio ( <i>Lolium spp.</i> )	■
Bromo ( <i>Bromus spp.</i> )	■

■ Infestanti sensibili

■ Infestanti mediamente sensibili

■ Infestanti non sensibili

## TIMELINE TRIO®

### La mossa vincente.

- > In un **unico passaggio** controlla infestanti graminacee e a foglia larga.
- > Aiuta a **massimizzare il potenziale genetico e produttivo** della varietà.
- > Elevata efficacia erbicida, **non influenzata dalle condizioni climatiche.**
- > **Miscela completa**, pronta all'uso.
- > **Non richiede l'aggiunta di coadiuvanti o bagnanti** in quanto già presenti nel prodotto.
- > **Rapida azione devitalizzante** sulle malerbe.



# TOPIK® 240 EC

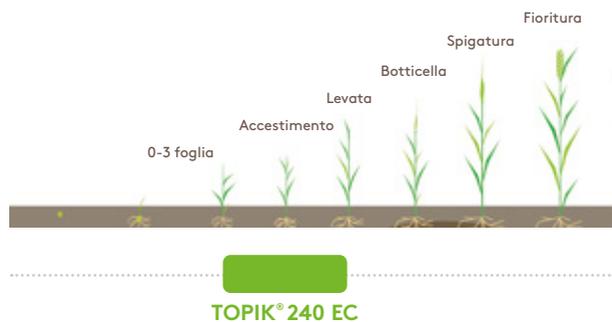
Graminicida

Concentrato Emulsionabile



ERBICIDI

Soluzione indicata per il controllo delle più comuni graminacee del frumento.



## TOPIK® 240 EC

COLTURA	DOSI
Frumento tenero e duro	0,250 l/ha

## TOPIK® 240 EC

### INFESTANTI CONTROLLATE

Avena ( <i>Avena</i> spp.)	■
Coda di topo ( <i>Alopecurus myosuroides</i> )	■
Falaride ( <i>Phalaris</i> spp.)	■
Fienarola ( <i>Poa annua</i> )	■
Loglio ( <i>Lolium</i> spp.)*	■

(\* ) Il prodotto è efficace su *Lolium* spp., se controllato entro i primi stadi di sviluppo.

■ Infestanti sensibili

■ Infestanti mediamente sensibili

Avena (*Avena* spp.)



Coda di topo (*Alopecurus myosuroides*)



## Resistenza. Un costo aggiuntivo se non gestita

La resistenza è un fenomeno evolutivo che negli ultimi anni sta destando clamore in agricoltura. L'impiego ripetuto di prodotti e dunque di principi attivi aventi il medesimo meccanismo d'azione, elimina ripetutamente le piante suscettibili a favore di quelle resistenti che, attraverso la riproduzione, disseminano popolazioni tolleranti al trattamento.

La resistenza di specie infestanti agli erbicidi, se non gestita, costituisce un costo aggiuntivo per l'agricoltore. Operare attraverso una corretta gestione agronomica, ad esempio una pianificazione degli interventi, è fondamentale per prevenire il problema e i costi che ne conseguono.

Per evitare la comparsa di specie meno sensibili ai trattamenti erbicidi, si sconsigliano le seguenti pratiche agronomiche:

- Monosuccessione
- Utilizzo prolungato e continuato di erbicidi con medesimo meccanismo d'azione (quest'ultimo identificato dal codice HRAC (\*))
- Riduzione arbitraria della dose di impiego autorizzata in etichetta
- Interventi eseguiti tardivamente
- Trattamenti con macchine irroratrici inadatte o non perfettamente efficienti



(\* ) La classificazione HRAC elaborata dal comitato di azione sulla resistenza agli erbicidi è un sistema che permette di codificare ciascun meccanismo d'azione con una lettera dell'alfabeto (A, B, C, ecc.) al fine di facilitare la scelta degli erbicidi nella gestione delle resistenze.



# ELEGANT® 2FD

Diserbo di post emergenza

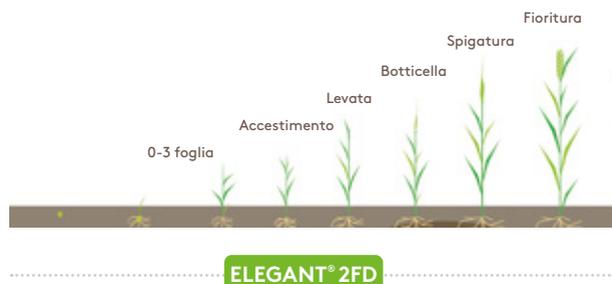
Suspoemulsione



ERBICIDI

## DICOTILEDONI

Efficace per il contenimento di diverse infestanti di sostituzione, popolazioni di Papavero e Senape resistenti, oltre alle più difficili composite.



ELEGANT® 2FD	
COLTURA	DOSI
Frumento tenero e duro, Orzo	0,75 l/ha

Senape (*Sinapis arvensis*)



Papavero comune (*Papaver rhoeas*)



ELEGANT® 2FD	
INFESTANTI CONTROLLATE	
Attaccamani ( <i>Galium aparine</i> )	■
Borsa del pastore ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	■
Camomilla ( <i>Matricaria chamomilla</i> )	■
Camomilla bastarda ( <i>Anthemis arvensis</i> )	■
Centocchio ( <i>Stellaria media</i> )	■
Crescione selvatico ( <i>Ranuncolo repens</i> )	■
Crisantemo campestre ( <i>Chrysanthemum segetum</i> )	■
Fumaria ( <i>Fumaria officinalis</i> )	■
Geranio sbrandellato ( <i>Geranium dissectum</i> )	■
Grespino comune ( <i>Sonchus oleraceus</i> )	■
Papavero comune ( <i>Papaver rhoeas</i> )	■
Poligono convolvolo ( <i>Fallopia convolvulus</i> )	■
Rapistro rugoso ( <i>Rapistrum rugosum</i> )	■
Senape selvatica ( <i>Sinapis arvensis</i> )	■
Stoppione ( <i>Cirsium arvense</i> )	■
Veccia ( <i>Vicia</i> spp.)	■
Veronica ( <i>Veronica</i> spp.)	■
Vilucchio comune ( <i>Convolvulus arvensis</i> )	■

Se controllati entro i primi stadi di sviluppo il prodotto applicato è efficace contro Cardo selvatico (*Silybum marianum*) e Fiordaliso (*Centaurea* spp.).

■ Infestanti sensibili

■ Infestanti mediamente sensibili



## ELEGANT® 2FD Il partner ideale per un grano libero da foglie larghe.

> Efficace nei confronti delle più comuni dicotiledoni, incluse le più difficili composite.

> **Duplice meccanismo d'azione:** la miscela con 2,4D permette di agire su siti d'azione differenti dagli ALS, **riducendo i fenomeni di resistenza** già accertati su popolazioni di Papavero e Senape.

> **Flessibilità d'impiego:** ELEGANT® 2FD si presta sia ad applicazioni precoci grazie al Florasulam, attivo alle basse temperature, che tardive, dove la componente ormonica esprime a pieno il suo potenziale.



# CLEAVE®



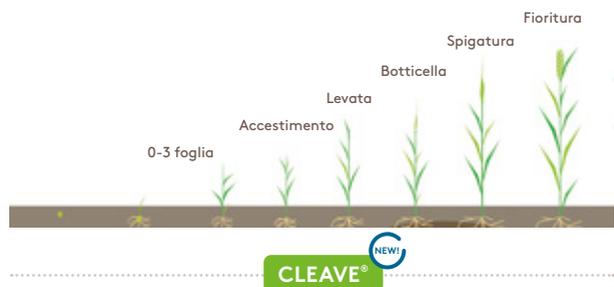
Diserbo di post emergenza

Suspoemulsione



## DICOTILEDONI

Erbicida di post emergenza e ad ampio spettro d'azione per frumento, orzo, avena, segale e triticale, efficace nel controllo di infestanti difficili come *Galium aparine*.



CLEAVE®	
COLTURA	DOSI
Frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale	1,5-1,8 l/ha

CLEAVE®	
INFESTANTI CONTROLLATE	
Attaccamano ( <i>Galium aparine</i> )	■
Borsa del pastore ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	■
Camomilla ( <i>Matricaria</i> spp.)	■
Camomilla bastarda ( <i>Anthemis arvensis</i> )	■
Carota ( <i>Daucus carota</i> )	■
Centocchio ( <i>Stellaria media</i> )	■
Colza selvatica ( <i>Brassica napus</i> )	■
Crisantemo campestre ( <i>Chrysanthemum segetum</i> )	■
Falsa ortica purpurea ( <i>Lamium purpureum</i> )	■
Farinello comune ( <i>Chenopodium album</i> )	■
Fiordaliso ( <i>Cyanus segetum</i> )	■
Geranio selvatico ( <i>Geranium dissectum</i> )	■
Grespino comune ( <i>Sonchus oleraceus</i> )	■
Marcorella comune ( <i>Mercurialis annua</i> )	■
Papavero comune ( <i>Papaver rhoeas</i> )	■
Poligoni ( <i>Polygonum</i> spp.)	■
Senape selvatica ( <i>Sinapis arvensis</i> )	■
Vaniglia selvatica ( <i>Myosotis arvensis</i> )	■
Viola comune ( <i>Viola arvensis</i> )	■

■ Infestanti sensibili      ■ Infestanti mediamente sensibili



## CLEAVE®

- > Ampio spettro d'azione, incluse infestanti difficili come *Galium aparine*.
- > Autorizzato non solo per frumento, ma anche su orzo e cereali minori.
- > Estremamente selettivo per le colture trattate.
- > Perfettamente miscibile con graminicidi (Topik® 240 EC) e dicotiledonici che ne ampliano lo spettro d'azione.

## Le malattie dei cereali

I cereali sono soggetti a numerose malattie causate soprattutto da funghi che costituiscono un fattore limitante per la produzione quantitativa ma ancor di più dal punto di vista qualitativo. Su quest'ultimo punto è necessario ricordare il problema sanitario costituito dalle micotossine presenti nelle derrate per uso umano e animale.

Le principali malattie fungine che interessano i cereali sono:

- **Complesso del mal del piede:** condizioni favorevoli allo sviluppo sono la presenza di inoculo del patogeno nel terreno tramite i residui colturali e stress causati alla pianta (idrico, nutrizionale e termico). Fondamentale, utilizzare semente certificata e conciaata.
- **Oidio:** dalla levata fino alla fioritura ogni momento è favorevole per il manifestarsi dell'infezione. In generale le condizioni migliori sono tra febbraio e aprile quando siamo in presenza di secco con poche precipitazioni. La patologia è diffusa soprattutto nelle aree litoranee.

- **Septoriosi:** è tra le patologie quella che ha assunto maggiore importanza negli ultimi anni. La malattia è più aggressiva nella fase di levata; è favorita da frequenti piogge e da temperature comprese tra i 15 e 20 gradi. Inoltre, eccessive concimazioni azotate e ristoppi, ne favoriscono la diffusione.

- **Ruggine:** tale patologia è in grado di causare problemi sia alle foglie che alle spighe dei cereali. Concimazioni azotate equilibrate, densità di semine non troppo fitte e la scelta di varietà meno suscettibili aiutano a prevenire la malattia.

- **Fusariosi della spiga:** la frequenza e la gravità delle infezioni sono strettamente correlate alla quantità d'inoculo presente nella pianta che ha contratto precocemente il mal del piede. Condizioni climatiche caratterizzate da periodi piovosi o caldo umidi nella fase di spigatura e fioritura favoriscono il diffondersi della malattia. Reimpiego aziendale e semine su sodo in ristoppo o dopo mais e sorgo, favoriscono lo sviluppo della malattia.

# FUNGICIDI



Oidio  
*Erysiphe graminis*



Septoriosi  
*Septoria spp.*



Ruggine bruna  
*Puccinia recondita*



Fusariosi  
*Fusarium spp.*





# CERERIS®

Emulsione concentrata



FUNGICIDI

## FUSARIUM, RUGGINI, SEPTORIA, OIDIO

Fungicida ad azione sistemica e di lunga durata, a protezione di rese e qualità.



### CERERIS®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento e orzo	0,8 l/ha	Al massimo 2 trattamenti all'anno a distanza di 10-14 giorni, da inizio levata a piena fioritura. Per il controllo della Fusariosi della spiga, trattare da inizio fioritura a inizio antesi (10-20% di antere emesse).	35 giorni



Fusariosi della spiga (*Fusarium* spp.)



Oidio (*Erysiphe graminis*)

**CERERIS®**

- > Ampia finestra d'impiego (da fine accestimento a fine fioritura).
- > Protezione di lunga durata contro le principali malattie fogliari e della spiga.
- > Ottima efficacia nel controllo di Fusariosi della spiga (con drastica riduzione del contenuto di DON), oltre che Septoria, Ruggini, Oidio, ed Elmintosporiosi.
- > Nessun problema di selettività, anche quando impiegato in miscela con erbicidi e/o altri fungicidi.



# MIRADOR® TURBO

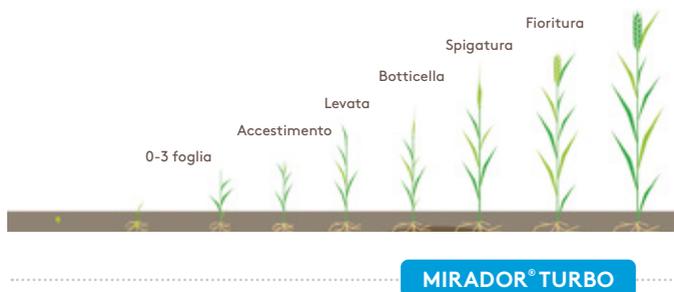
Sospensione concentrata



FUNGICIDI

## FUSARIOSI, OIDIO, RUGGINI, SEPTORIA, RINCOSPORIOSI, ELMINTOSPORIOSI

Fungicida ad ampio spettro d'azione con "effetto rinverdente". L'azione della strobilurina aiuta a mantenere la foglia a bandiera verde più a lungo, migliorandone l'efficienza fotosintetica e il flusso di nutrienti verso la spiga.



### MIRADOR® TURBO

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento duro e tenero, orzo e triticale	1 - 1.25 l/ha	Al massimo 2 trattamenti all'anno, da foglia bandiera a inizio fioritura.	35 giorni



Oidio (*Erysiphe graminis*) e Septoriosi (*Septoria* spp.)



Ruggine bruna (*Puccinia recondita*)

## MIRADOR® TURBO

- > Ottima protezione di lunga durata nel controllo di Fusarium e delle principali patologie fogliari.
- > Migliora lo stato fisiologico della coltura a beneficio di rese e qualità della granella.
- > Combinazione ottimale di due molecole complementari e a diverso meccanismo d'azione.



# STAVENTO®



Sospensione concentrata



FUNGICIDI

## SEPTORIOSI

STAVENTO® è un fungicida multisito specifico per il controllo del complesso della *septoriosi* del frumento. La nuova formulazione in sospensione concentrata (SC) è stata studiata allo scopo di garantire una maggiore adesività e resistenza al dilavamento, oltre che renderla perfettamente miscibile con tutti i fungicidi ed insetticidi autorizzati su frumento, senza alcun rischio di fitotossicità per la coltura.



### STAVENTO®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento tenero e duro	1-1,2 l/ha	Al massimo due trattamenti all'anno, a distanza minima di 14 giorni, da inizio levata a foglia bandiera	42 giorni



Septoriosi (*Septoria* spp.)

Septoriosi (*Septoria* spp.)

ADAMA

# STAVENTO®

## Metti al sicuro il tuo futuro

- > Buona efficacia nei confronti di Septoria, con ottima resistenza al dilavamento.
- > Partner ideale per triazoli, strobilurine e SDHI, con comprovato effetto sinergico.
- > Blocco fondamentale anti-resistenza per il controllo Septoria.
- > Miscibile con tutti gli erbicidi e fungicidi autorizzati su frumento.



# TIPTOR® ULTRA

Emulsione concentrata



FUNGICIDI

## FUSARIOSI, SEPTORIA, RUGGINI, STAGONOSPORIOSI

Fungicida specifico per il controllo delle fusariosi della spiga e delle altre malattie fungine di frumento duro e tenero, quali septoria, stagonospora e ruggine bruna.



### TIPTOR® ULTRA

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento duro e tenero	1 l/ha	1 applicazione tra inizio spigatura e fine fioritura.	-



Fusariosi della spiga (*Fusarium* spp.)



Ruggine gialla (*Puccinia striiformis*)

## TIPTOR® ULTRA

- > Eccellente efficacia nei confronti di *Fusariosi della Spiga*, con conseguente riduzione del tenore in micotossine (DON).
- > Elevata efficacia nei confronti delle malattie fogliari come Septoria, ruggine gialla e bruna, Stagonosporiosi.
- > Incremento di qualità e rese, anche in assenza di patologie, come conseguenza del miglioramento degli aspetti fisiologici della coltura.

27



# Lotta alle malattie fungine

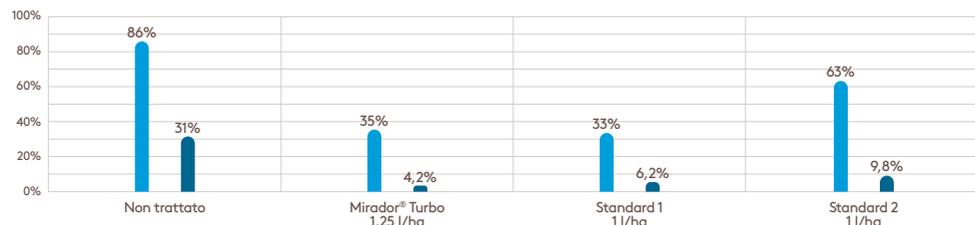
FUNGICIDI

## SPERIMENTAZIONI 2016

Località: Godo (RA)  
Coltura: Frumento duro - Varietà: Levante  
Data di appl.: 10 Maggio - Data rilievo: 10 Giugno

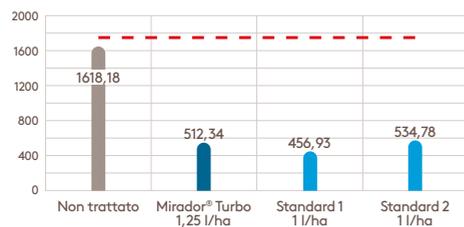
### Rilievo su Fusariosi della spiga

■ Incidenza % ■ Severità %



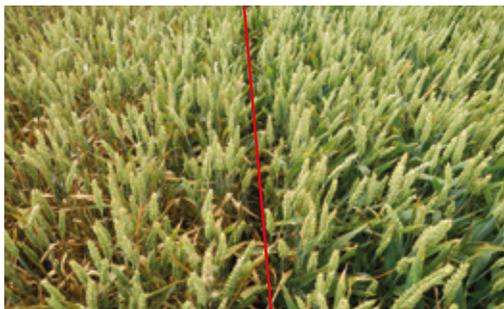
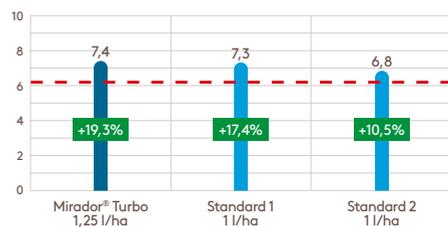
### Contenuto in micotossine (DON (ppb))

--- Soglia massima di DON (ppb)



### Resa produttiva

--- Resa nel Non Trattato



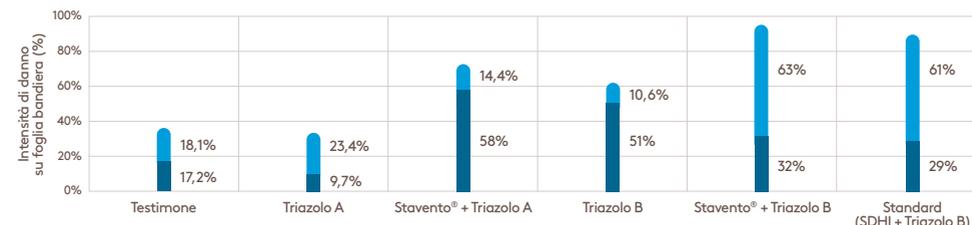
Testimone

Mirador® Turbo 1,25 l/ha

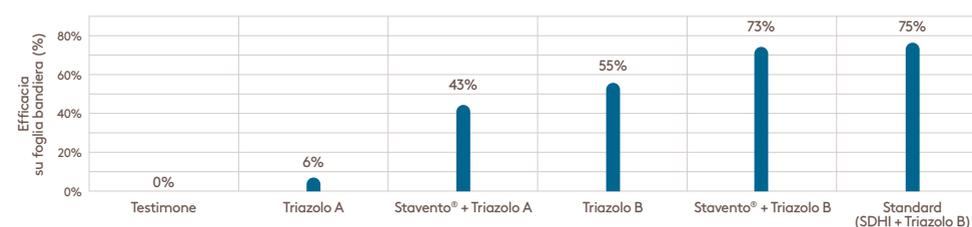
## SPERIMENTAZIONI 2022

Località: Russi, Loc. Pezzolo (RA)  
Coltura: Frumento duro - Varietà: San Carlo  
Data appl.: 22 aprile - Data rilievo: 1 giugno

■ Septoria ■ Microdochium nivale



■ Efficacia (%)



Campo dimostrativo trattato con Stavento®



# INSETTICIDI



## Insetti dei cereali

La difesa insetticida dei cereali si basa principalmente sulla presenza di afidi e cimici. Ai fini dell'applicazione è importante considerare: la soglia di intervento, la presenza di insetti predatori e l'andamento climatico.

- **Afidi**

Diversi tipi di afidi possono danneggiare i cereali. Le specie più frequenti sono: *Rhopalosiphum padi*, *Sitobium avenae* e *Metopolophium dirhodum*.

Il loro danno può essere di tipo diretto o indiretto. I danni diretti consistono nella sottrazione di linfa a causa delle punture trofiche e si manifestano con ingiallimenti o, in caso di forti infestazioni, in perdite di produzione e deprezzamenti qualitativi.

I danni indiretti consistono nella produzione

di melata con conseguente comparsa di fumaggini e trasmissione di virus.

Per il loro controllo è importante intervenire a fine fioritura con una presenza media di 5-10 afidi per spiga o quando l'80% dei culmi è infestato.

- **Cimici**

*Aelia rostrata* e *Eurygaster maura* sono le due specie che causano maggiori danni sul frumento. Il loro danno è correlato all'attività trofica a carico delle cariossidi. Il momento più suscettibile per il cereale è la maturazione latteo-cerosa. Con la loro puntura infatti, iniettano saliva ricca di enzimi proteolitici che alterano la proteina del glutine. Il loro sviluppo è influenzato dalle condizioni climatiche primaverili; primavere fredde e piovose possono ostacolare l'ovideposizione e lo sviluppo giovanile.

Afide dei cereali  
*Sitobion avenae*



Afide dei cereali  
*Rhopalosiphum padi*



Cimice del frumento  
*Eurygaster maura*



Cimice del frumento  
*Aelia rostrata*





INSETTICIDI

# MAVRIK® SMART PIRIMOR® 50

Emulsione  
acquosa   
Granuli  
idrodispersibili 

## AFIDI E CIMICI

Soluzioni insetticide per la protezione  
quali-quantitativa del raccolto.



Controllo contemporaneo di afidi e cimici, nel rispetto degli insetti pronubi.

> **MAVRIK® SMART**

Oppure

Specifico per il controllo di afidi, con azione di contatto, ingestione e asfissia. Estremamente selettivo verso gli insetti utili.

> **PIRIMOR® 50**

MAVRIK® SMART			
COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento, Orzo, Avena, Segale e Triticale	0.2 l/ha	Massimo 2 trattamenti/anno	30 giorni

PIRIMOR® 50			
COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento, Segale, Triticale, Orzo, Avena	0.26 kg/ha	Massimo 2 trattamenti/anno. Intervallo tra le applicazioni di 14 giorni. Trattamenti ammessi fino alla fase di maturazione latteo-cerosa	-



## MAVRIK® SMART Lo specialista gentile.

- > **Efficacia elevata** nei confronti degli insetti con apparato boccale pungente-succhiante, quali afidi e cimici.
- > **Performance non influenzate dalle condizioni atmosferiche (luce e temperatura).**
- > Importante effetto abbattente.
- > **Bassa tossicità nei confronti degli insetti pronubi.**
- > Forte lipofilia, **basso pericolo di dilavamento.**

# Elenco prodotti

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>CLEAVE®</b>	Florasulam 2,5 g/l	B	Triazolpirimidine	Inibizione dell'enzima acetolattato sintetasi (ALS)	
	Fluroxypir 100 g/l	O	Piridine	Azione simile all'acido indolacetico (auxine sintetiche)	
N. REG.	16475 del 21/06/2022		FORMULAZIONE	Suspoemulsione	
DESCRIZIONE	Erbicida di post-emergenza con azione dicotiledonica				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>ELEGANT® 2FD</b>	2,4 D 452 g/l	O	Acidi fenossialcanoici	Azione simile all'acido indol acetico (auxine sintetiche)	
	Florasulam 6,25 g/l	B	Triazolpirimidine	Inibizione dell'enzima acetolattato sintetasi (ALS)	
N. REG.	16553 del 24/12/2015		FORMULAZIONE	Suspoemulsione	
DESCRIZIONE	Erbicida di post-emergenza con azione dicotiledonica				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento e Orzo				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>STOPPER® P</b>	Pendimetalin 400 g/l	B	Dinitroaniline	HRAC K1 Impedisce l'assemblaggio dei microtubuli del fuso mitotico	
	Diflufenican 40 g/l	F1	Nicotinanilidi	HRAC K1 (Azione sbiancante) Inibisce la biosintesi dei carotenoidi a livello della fitoene desaturasi (PDS)	
N. REG.	15229 del 28/10/2013		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
DESCRIZIONE	Erbicida di pre e post emergenza precoce				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Segale e Triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>TIMELINE® TRIO</b>	Pinoxaden 30 g/l	A	Fenilpirazoline	Inibizione dell'enzima Acetil-CoA Carbossilasi (ACCase)	
	Clodinafop-propargyl 30 g/l	A	Arilossifenossi-propionati	Inibizione dell'enzima Acetil-CoA Carbossilasi (ACCase)	
	Florasulam 7,5 g/l	B	Triazolpirimidine	Inibizione dell'enzima acetolattato sintetasi (ALS)	
	Cloquintocet-mexyl 7,9 g/l	-	-	-	
N. REG.	4935 del 18/10/2011		FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile	
DESCRIZIONE	Erbicida di post-emergenza con azione graminicida e dicotiledonica				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>TRIMMER® 50 WG</b>	Tribenuron-methyl 500 g/kg	B	Solfoniluree	Inibizione dell'enzima acetolattato sintetasi (ALS)	
N. REG.	16575 del 19/09/2018		FORMULAZIONE	Granuli idrosolubili	
DESCRIZIONE	Erbicida di post-emergenza con azione dicotiledonica				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Avena e Triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>CERERIS®</b>	Protioconazolo 250 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
N. REG.	17803 del 17/02/2021		FORMULAZIONE	Emulsione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida ad azione sistemica e di lunga durata				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento e Orzo				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>MIRADOR® SC</b>	Azoxystrobin 250 g/l	11 (C3)	Strobilurine	Inibizione della respirazione cellulare a livello dei mitocondri	
N. REG.	15111 del 25-03-2011		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida ad attività preventiva, curativa ed antisporulante				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Riso, Melone, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino, Cocomero e Zucca (pieno campo e serra), Pomodoro, Peperone, Melanzana (pieno campo e serra), Barbabietola da zucchero				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>MIRADOR® TURBO</b>	Azoxystrobin 250 g/l	11 (C3)	Strobilurine	Inibizione della respirazione cellulare a livello dei mitocondri	
	Tebuconazolo 200 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
N. REG.	12813 del 30/03/2007		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida ad ampio spettro d'azione con "effetto rinverdente"				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento duro e tenero, orzo, avena e triticale, vite, orticole in serra (cetriolo, zuccino, melone, pomodoro, melanzana, peperone, aglio e cipolla)				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>STAVENTO®</b>	Folpet 500 g/L	M4	Tioftalimmidi	Multisito	
N. REG.	17752 del 13/03/2022		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida multisito per il controllo di Septoriosi del frumento				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento tenero e duro				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>TIPTOR® ULTRA</b>	Difenoconazolo 100 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
	Tebuconazolo 200 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
N. REG.	14967 del 28/10/2011		FORMULAZIONE	Emulsione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida per la difesa delle malattie della spiga				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento duro e tenero				

# Elenco prodotti

NOME	COMPOSIZIONE	IRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>LAMDEX® EXTRA</b>	Lamda-cialotrina 2,5 g/kg	3A	Piretroidi	Inibizione del sistema nervoso a livello della trasmissione assonale dell'impulso nervoso	
N. REG.	8259 del 04/05/1993		FORMULAZIONE	Granuli idrosospensibili	
DESCRIZIONE	Insetticida per il controllo di afidi dei cereali				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Sorgo, Agrumi, Pesco, Nettarine, Albicocco, Ciliegio, Susino, Melo, Pero, Fragola, Actinidia e fruttiferi minori, Mandorlo, Nocciolo, Vite, Barbabietola da zucchero, Mais e mais dolce, Mais da foraggio, Oleaginose, Foraggere, Orticole, Tabacco				

NOME	COMPOSIZIONE	IRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>MAVRIK® SMART</b>	Tau-fluvalinate 240 g/l	3A	Piretroidi	Inibizione del sistema nervoso a livello della trasmissione assonale dell'impulso nervoso	
N. REG.	9800 del 02/11/1998		FORMULAZIONE	Emulsione acqua	
DESCRIZIONE	Insetticida per il controllo di afidi e cimici dei cereali				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Triticale, Arancio, Mandarino, Clementino, Limone, Limetta, Pompelmo, Melo, Pero, Melo cotogno, Nespolo, Pesco, Albicocco, Nettarino, Ciliegio, Vite da vino e da tavola, Patata, Carota e bietola rossa, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Melone, Melanzana, Cavolfiore, Cavolo cappuccio, Cavoleto di Bruxelles, Lattuga, Lattughino, Indivia, Scarola, Bietolino, Pisello, Fagiolo, Fagiolino, Fava, Favino, Lenticchia, Cece, Cicerchia, Carciofo, Cardo, Colza, Barbabietola da zucchero, Erba medica, Fragola, Colture floreali e ornamentali, forestali e vivai				

NOME	COMPOSIZIONE	IRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>PIRIMOR® 50</b>	Pirimicarb 500 g/kg	1A	Carbammati-esteri	Inibizione dell'enzima acetilcolinesterasi	
N. REG.	4701 del 17/03/1982		FORMULAZIONE	Granuli disperdibili	
DESCRIZIONE	Insetticida per il controllo di afidi dei cereali				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Segale, Triticale, Orzo, Avena, Pesco, Nettarine, Albicocco, Susino, Ciliegio, Pomacee, Fragola, Pomodoro, Orticole in pieno campo, Orticole in serra, Patata, Mais e Sorgo, Mais dolce, Lino, Colza e Girasole				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>SEEDRON®</b>	Fludioxonil Tebuconazolo	3G1 12 (E2)	Fenilpirroli Triazoli	Inibizione della trasduzione di segnale Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
N. REG.	16152 del 28-04-2016		FORMULAZIONE	Concentrato fluido	
DESCRIZIONE	Concianta per sementi di frumento				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Orzo, triticale, segale e avena				

# ADAMA nel mondo

Con un patrimonio di **oltre 70 anni**, ADAMA è una delle più grandi aziende nel settore globale nella protezione delle colture.



\$4,8 MILIARDI DI VENDITE



> 9,000 PERSONE



VENDITE IN OLTRE 100 PAESI



+ 270 PRINCIPI ATTIVI



4 CENTRI GLOBALI  
DI SVILUPPO PRODOTTI



22 SITI PRODUTTIVI





ADAMA

**Listen ▶ Learn ▶ Deliver**

Le informazioni contenute in questo catalogo sono destinate esclusivamente agli agenti di vendita, ai rivenditori e agli operatori professionali. Quanto riportato, anche se redatto sulla base di ricerche ed usi, si intende semplicemente a titolo informativo. Adama Italia non risponde di eventuali danni causati dall'uso dei prodotti in dosi e in modi non conformi a quanto indicato nella etichetta ministeriale. Prodotti fitosanitari Autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.

RICORDATI  
DI SCARICARE  
LA APP ADAMA!

