



Linea protezione **CEREALI** 2022

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 miliardi
di vendite



> 8,000 persone



Presente in 40 paesi,
agricoltori raggiunti
in più di 100 mercati



+ 270 principi attivi



7 centri globali
di sviluppo prodotti



21 siti
produttivi

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.

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.



LISTEN

Un'esperienza attiva che richiede abilità, pensiero e intenzione. Creare opportunità di ascolto coerenti con clienti, esperti e colleghi.



LEARN

Integrare le informazioni e il sapere che acquisiamo esternamente con le competenze e il know-how che offriamo. Trasformare intuizioni in idee concrete.



DELIVER

Consegnare è nel nostro DNA: sfruttare il nostro approccio completo per rispondere in modo specifico alle esigenze dei clienti. Forniamo soluzioni solo dopo aver prima ascoltato ed imparato.

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



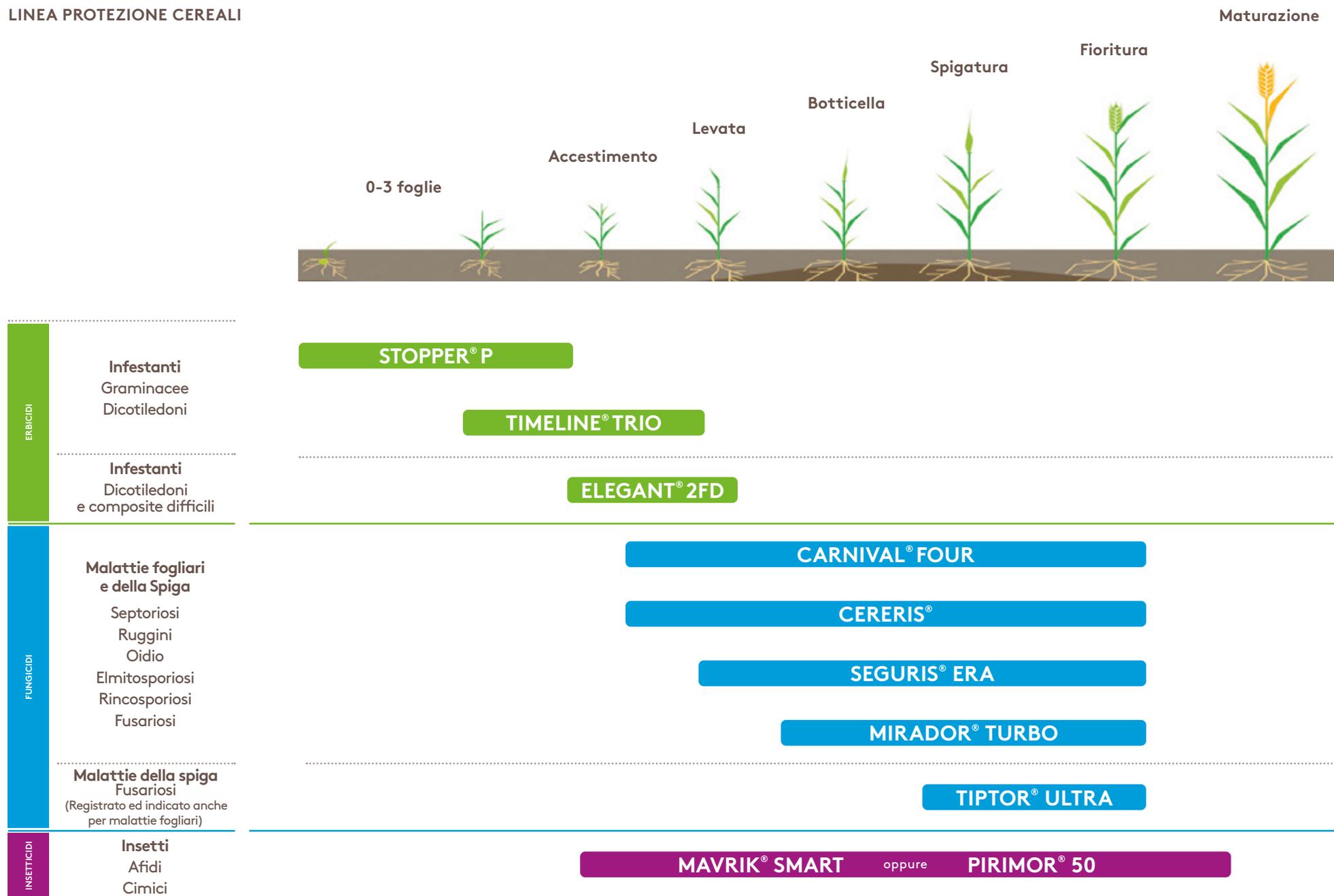
LINEA
MAIS



LINEA
POMODORO

Epoca d'intervento

LINEA PROTEZIONE CEREALI



La pratica del diserbo per il controllo delle infestanti dei cereali

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*, *Syllibum 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



ERBICIDI

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



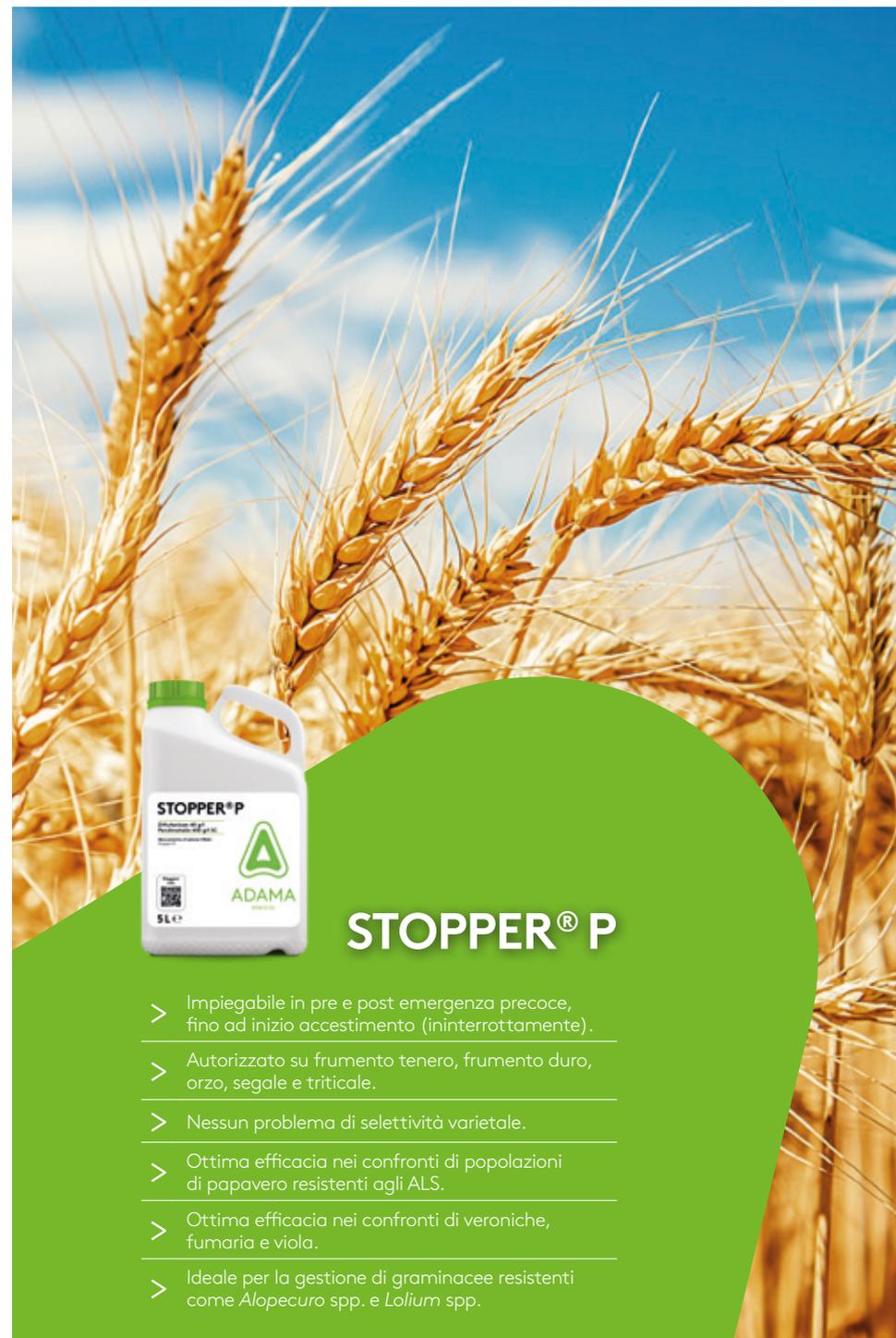
STOPPER® P

INFESTANTI CONTROLLATE

	INFESTANTI CONTROLLATE	
DICOTILEDONI	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>)	■
GRAMINACEE	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</i> spp.)	■
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</i> spp.)	■
Bromo (<i>Bromus</i> spp.)	■

■ Infestanti sensibili

■ Infestanti mediamente sensibili

■ Infestanti non sensibili

TIMELINE® TRIO

INFESTANTI CONTROLLATE - DICOTILEDONI

Attaccamani (<i>Galium aparine</i>)	■
Borsa del pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	■
Camomilla comune (<i>Matricaria chamomilla</i>)	■
Centocchio (<i>Stellaria media</i>)	■
Coriandolo puzzolente (<i>Bifora radians</i>)	■
Fumaria (<i>Fumaria officinalis</i>)	■
Papavero (<i>Papaver rhoeas</i>)	■
Ravanello selvatico (<i>Raphanus raphanistrum</i>)	■
Ruchetta violacea (<i>Diplotaxis erucoides</i>)	■
Senape selvatica (<i>Sinapis arvensis</i>)	■
Veccia dolce (<i>Vicia sativa</i>)	■

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

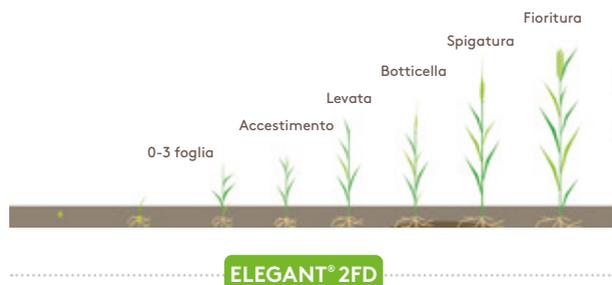
Suspoemulsione



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.



FUNGICIDI

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.

Oidio
Erysiphe graminis



Septoriosi
Septoria spp.



Ruggine bruna
Puccinia recondita



Fusariosi
Fusarium spp.





CARNIVAL® FOUR

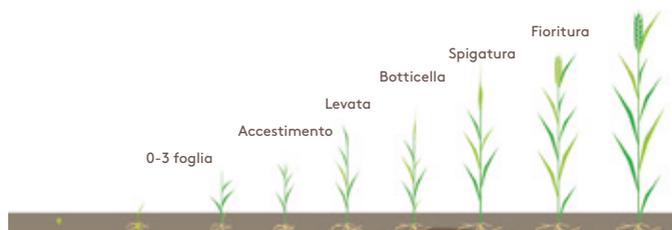
Emulsione
acquosa



FUNGICIDI

FUSARIOSI, OIDIO, RUGGINI, SEPTORIE, ELMINTOSPORIOSI, RINCOSPORIOSI

CARNIVAL FOUR è un fungicida endoterapico per la protezione di frumento e orzo dalle principali malattie fogliari e della spiga. L'associazione di due principi attivi a diverso meccanismo d'azione, conferisce al prodotto grande elasticità d'impiego e ottime performance.



CARNIVAL® FOUR

CARNIVAL® FOUR

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento, Orzo	1,96 l/ha	Nei trattamenti specifici contro le fusariosi della spiga intervenire nella fase di inizio fioritura con il 10-15% delle antere fuoriuscite. Per prevenire l'insorgenza di resistenza è ammesso 1 solo trattamento l'anno.	Sospendere i trattamenti entro la fine della fioritura per frumento e ad inizio spigatura: spiga appena visibile (60 giorni prima della raccolta) per orzo.

	FRUMENTO						ATTIVITÀ	
	Oidio	Fusariosi	Septoria	Ruggine gialla	Ruggine bruna	Elmintosporiosi	PREVENTIVA	CURATIVA
Tetraconazolo	■	■	■	■	■	■	■	■
Prochloraz	■	■	■	■	■	■	■	■
CARNIVAL® FOUR	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Elevata attività ■ Buona attività ■ Media attività



SEGURIS® ERA

Sospensione concentrata



FUNGICIDI

FUSARIOSI DELLA SPIGA, SEPTORIA, RUGGINI E OIDIO

Fungicida innovativo per cereali di qualità, liberi da micotossine, flessibile ed efficiente nel controllo delle resistenze.



SEGURIS® ERA

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento tenero, duro e Orzo	1 l/ha	Massimo 2 applicazioni ad intervallo di 14 giorni.	-

	FRUMENTO					ORZO					ATTIVITÀ		
	Oidio	Septoria	Stagonosporiosi	Ruggine bruna	Ruggine gialla	Fusariosi	Rincosporiosi	Oidio	Ruggine bruna	Maculatura reticolare	Remularia	PREVENTIVA	CURATIVA
Protioconazolo	Media attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Media attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività
Isopyrazam	Elevata attività	Limitata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Media attività				
SEGURIS® ERA	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività	Elevata attività					

■ Elevata attività ■ Media attività ■ Limitata attività



Fusariosi della spiga (*Fusarium* spp.)

SEGURIS® ERA Innovazione avanti tempo.

- > Ottima efficacia nei confronti di *Fusarium* con importante **contenimento delle micotossine (DON)**.
- > **Alte prestazioni** in termini di resa della granella.
- > **Finestra applicativa ampia**, ideale sia per la difesa delle malattie fogliari che della spiga.
- > **Duplici meccanismo d'azione** con attività di contatto e sistemica.
- > Efficace anche verso ceppi di oidio e septoria divenuti tolleranti all'azione di strobilurine, triazoli e imidazoli.



CERERIS®

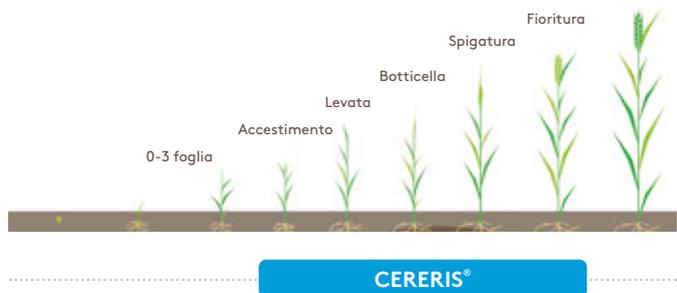
Emulsione concentrata



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





MIRADOR® TURBO

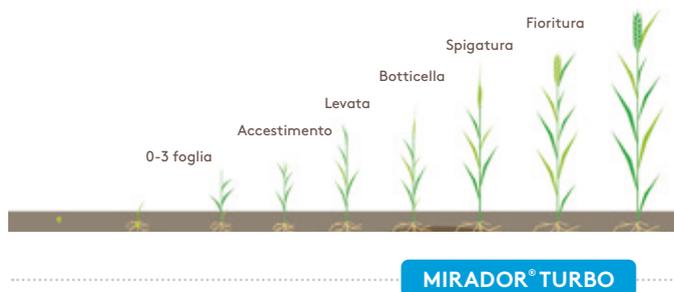
Sospensione concentrata



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. Non miscibile con erbicidi.	35 giorni





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.	-





Lotta alle malattie fungine

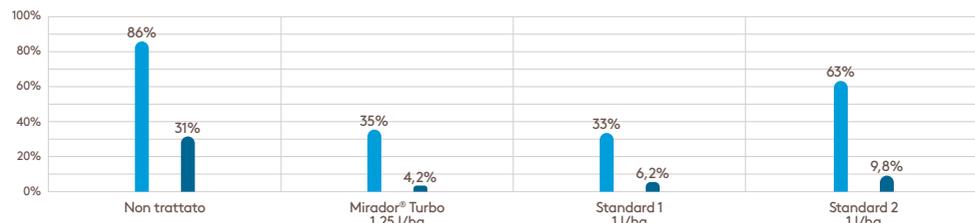
FUNGICIDI

SPERIMENTAZIONI 2016

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

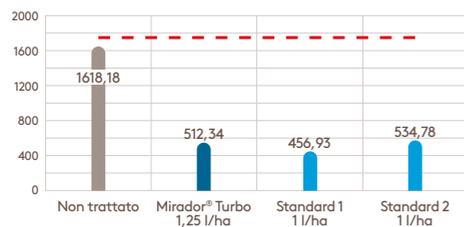
Rilievo su Fusariosi della spiga

■ Incidenza % ■ Severità %



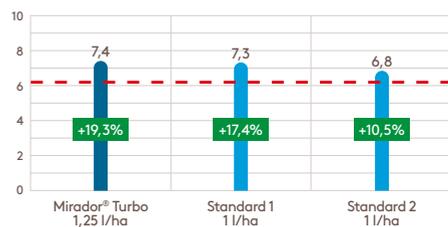
Contenuto in micotossine (DON (ppb))

--- Soglia massima di DON (ppb)



Resa produttiva

--- Resa nel Non Trattatto



Testimone

Mirador® Turbo 1,25 l/ha

SPERIMENTAZIONI 2018

Horta - Località: Jesi (AN)
Frumento duro - Varietà: San Carlo
Applicazione: BBCH 61 (inizio fioritura - 08/05)
Rilievo: BBCH 83 (maturazione cerosa - 31/05)

Rilievo su Septoria (*S. tritici* e *S. nodorum*)

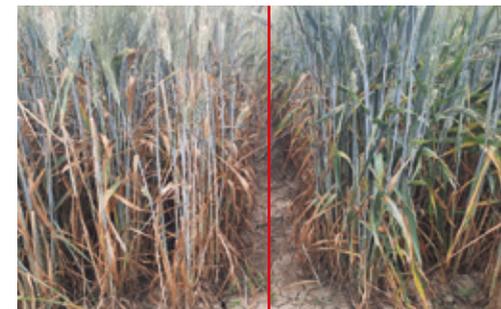
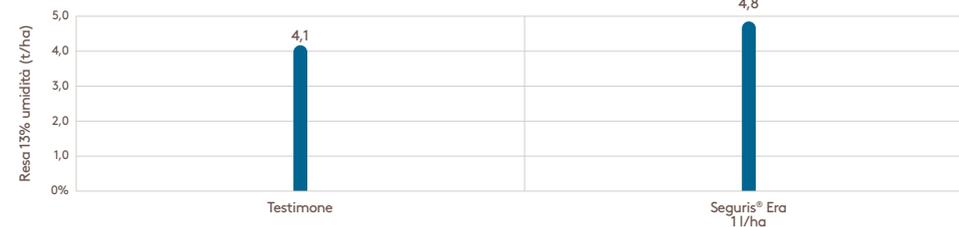
■ Media Septoria (%) F1 ■ Media Septoria (%) F2 ■ Media Septoria (%) F3



F1 = foglia bandiera F2 = penultima foglia F3 = terzultima foglia

Resa produttiva

■ Resa (t/ha)



Testimone

Seguris® Era (T3)



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 virosi.

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



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
ELEGANT® 2FD	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 dicotiledonida				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento e Orzo				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
STOPPER® P	Pendimetalin 400 g/l	B	Dinitroaniline	HRAC K1 Impedisce l'assemblaggio dei microtubuli del fuso mitotico	
	Diffufenican 40 g/l	F1	Nicotinilidi	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
TIMELINE® TRIO	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 7,5 g/l	-	-	-	
N. REG.	4935 del 18/10/2011		FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile	
DESCRIZIONE	Erbicida di post-emergenza con azione graminicida e dicotiledonida				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
TRIMMER® 50 WG	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 dicotiledonida				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Avena e Triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
CARNIVAL® RIO	Prochloraz 450 g/l	3 (G1)	Imidazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
N. REG.	9634 del 14/05/1998		FORMULAZIONE	Concentrato emulsionabile	
DESCRIZIONE	Fungicida per la difesa delle malattie fogliari e della spiga				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Avena, Segale e Triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
CARNIVAL® FOUR	Prochloraz 230 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
	Tetraconazolo 41 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
N. REG.	17434 del 23/07/2019		FORMULAZIONE	Emulsione acquosa	
DESCRIZIONE	Fungicida per la difesa delle malattie fogliari e della spiga				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento, Orzo, Avena, Segale e Triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
CERERIS®	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
KANTIK®	Fenpropidin 150 g/l	5 (G2)	Piperidine	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
	Tebuconazolo 100 g/l	3 (G1)	Triazoli		
	Prochloraz 200 g/l	3 (G1)	Imidazoli		
N. REG.	17410 del 28/02/2020		FORMULAZIONE	Emulsione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida ad ampio spettro d'azione per cereali a paglia per la difesa di malattie fogliari e della spiga				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento duro e tenero, farro, orzo, avena, segale e triticale				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
MIRADOR® SC	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, Cetriolina, 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
MIRADOR® TURBO	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
SEGURIS® ERA	Isopyrazam 125 g/l	7 (C2)	SDHI	Inibizione della succinato deidrogenasi	
	Protioconazolo 150 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi degli steroli	
N. REG.	16635 del 11/07/2017		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
DESCRIZIONE	Fungicida per la difesa delle malattie fogliari e della spiga				
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Frumento e Orzo				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
TIPTOR® ULTRA	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				



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!

