

# Linea Protezione Cereali 2024



ADAMA

## 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**.

# 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*, *Sylibum marianum* e altri cardi selvatici. 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.



## ERBICIDI

Attaccamani  
*Galium aparine*



Papavero  
*Papaver rhoeas*



Avena  
*Avena* spp.



Coda di topo  
*Alopecurus myosuroides*



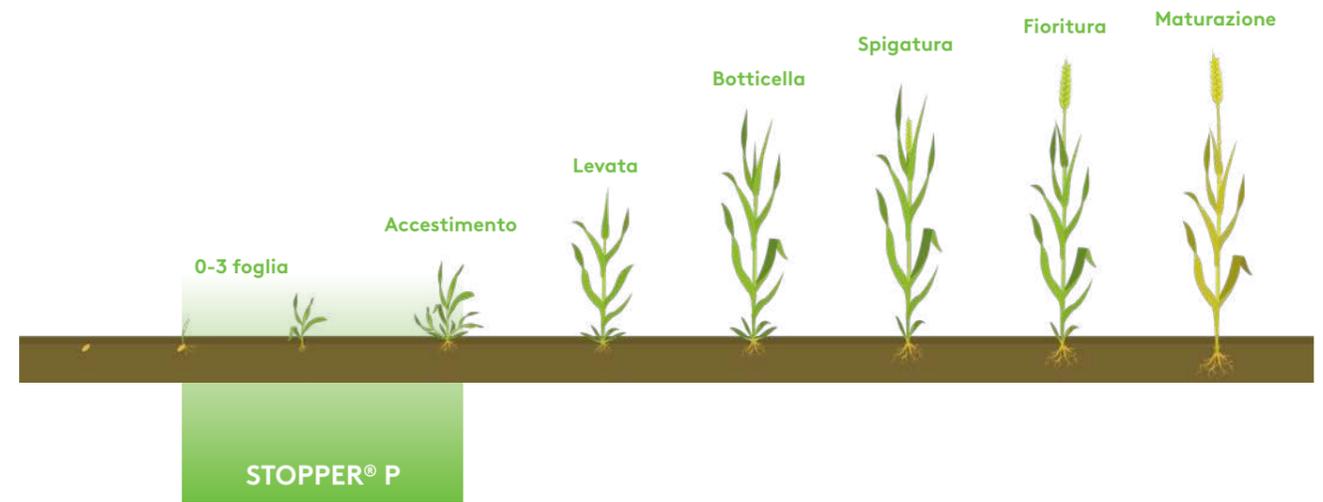
Le indicazioni valgono in assenza di resistenze conosciute, fare riferimento al GIRE - <http://gire.mlib.cnr.it> per le aree ove presenti e prevedere di conseguenza strategie atte al loro controllo/contenimento.

# STOPPER® P

Diserbo di pre e post emergenza precoce | Sospensione concentrata

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

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



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® PV	
INFESTANTI CONTROLLATE	
DICOTILEDONI	Attaccamani (Galium aparine)
	Camomilla (Matricaria chamomilla)
	Centocchio (Stellaria media)
	Fumaria (Fumaria officinalis)
	Papavero comune (Papaver rhoeas)
	Viola (Viola spp.)
	Veroniche (Veroniche spp.)
	Crucifere
	Poligonacee
	GRAMINACEE
Coda di volpe (Alopecurus myosuroides)	
Fienarola annuale (Poa annua)	
Fienarola comune (Poa trivialis)	
Loglio (Lolium spp.)	

■ Infestanti sensibili ■ Infestanti mediamente sensibili



# TIMELINE® TRIO

Diserbo di post emergenza | Concentrato emulsionabile

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

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



TIMELINE® TRIO		
COLTURA	DOSI	NOTE
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 (Avena spp.)	■
Cappellino dei campi (Apera spica-venti)	■
Coda di volpe (Alopecurus myosuroides)	■
Scagliola sterile (Phalaris paradoxa)	■
Scagliola cangiante (Phalaris brachystachys)	■
Scagliola minore (Phalaris minor)	■
Scagliola comune (Phalaris brachystachys)	■
Fienarola annuale (Poa annua)	■
Fienarola comune (Poa trivialis)	■
Loglio (Lolium spp.)	■
Bromo (Bromus spp.)	■

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

■ Infestanti sensibili   ■ Infestanti mediamente sensibili   ■ Infestanti non sensibili



# TOPIK® 240 EC

Graminicida

Concentrato emulsionabile



Erbicida per il controllo delle più comuni infestanti graminacee del frumento.

TOPIK® 240 EC	
COLTURA	DOSI
Frumento tenero e duro	0,25 l/ha



Avena (Avena spp.)

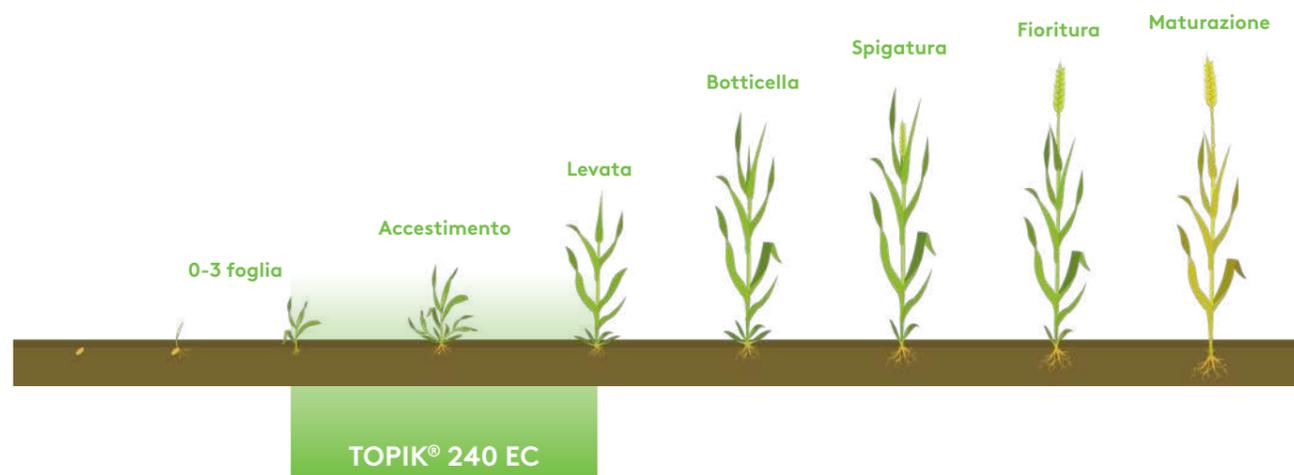


Coda di topo (Alopecurus myosuroides)

TOPIK® 240 EC	
INFESTANTI CONTROLLATE	
Avena (Avena spp.)	■
Coda di topo (Alopecurus myosuroides)	■
Falaride (Phalaris spp.)	■
Fienarola (Poa annua)	■
Loglio (Lolium spp.)*	■

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

■ Infestanti sensibili    ■ Infestanti mediamente sensibili



## 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



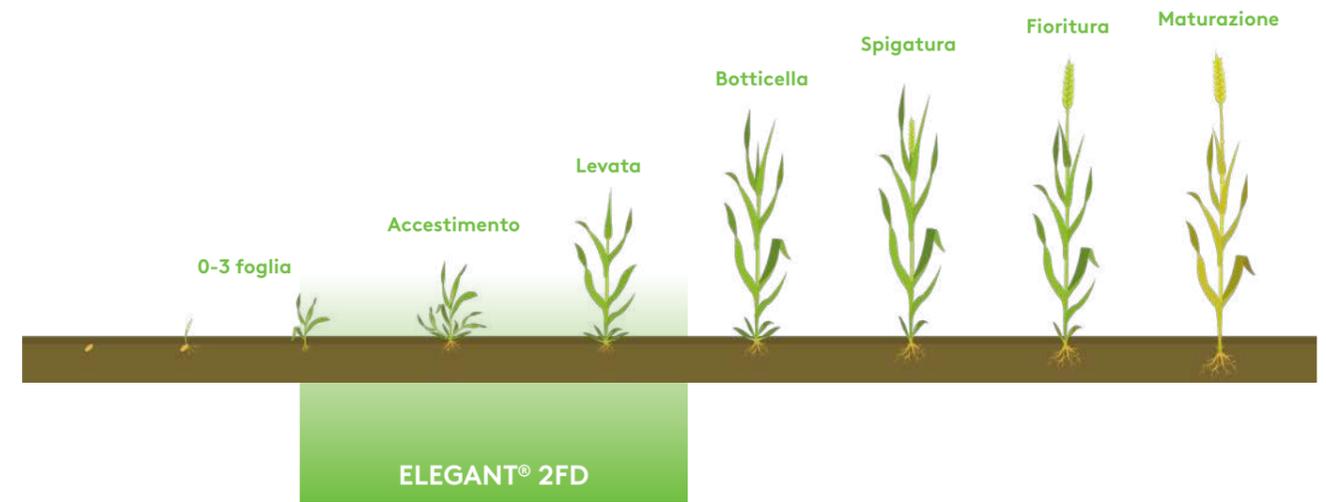
(\*) La classificazione HRAC elaborata dal comitato di azione sulla resistenza agli erbicidi è un sistema che permette di codificare ciascun meccanismo d'azione con una lettera dell'alfabeto (A, B, C, ecc.) al fine di facilitare la scelta degli erbicidi nella gestione delle resistenze.

# ELEGANT® 2FD

Diserbo di post emergenza | Suspoemulsione 

Dicotiledonida ad ampio spettro e per il contenimento di diverse infestanti di sostituzione, popolazioni di Papavero e Senape resistenti.

-  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



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 spp.</i> )	■
Veronica ( <i>Veronica spp.</i> )	■
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



# CLEAVE®

Diserbo di post emergenza | Suspoemulsione 

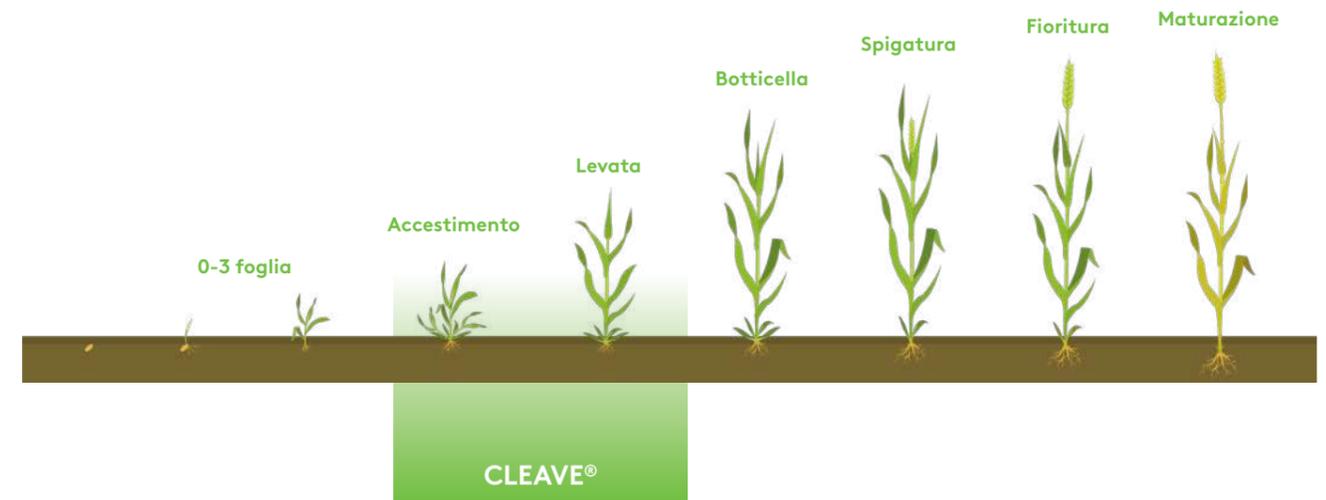
Erbicida di post emergenza e ad ampio spettro d'azione per frumento, orzo, avena, segale e triticale, efficace nel controllo di infestanti difficili come *Galium aparine*.

 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



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> )	■
Viola comune ( <i>Viola arvensis</i> )	■

■ Infestanti sensibili   ■ Infestanti mediamente sensibili





# 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.

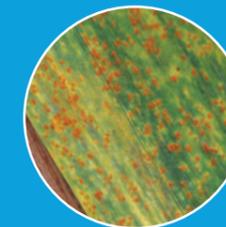
Oidio  
Erysiphe graminis



Septoriosi  
Septoria spp.



Ruggine bruna  
Puccinia recondita



Fusariosi  
Fusarium spp.

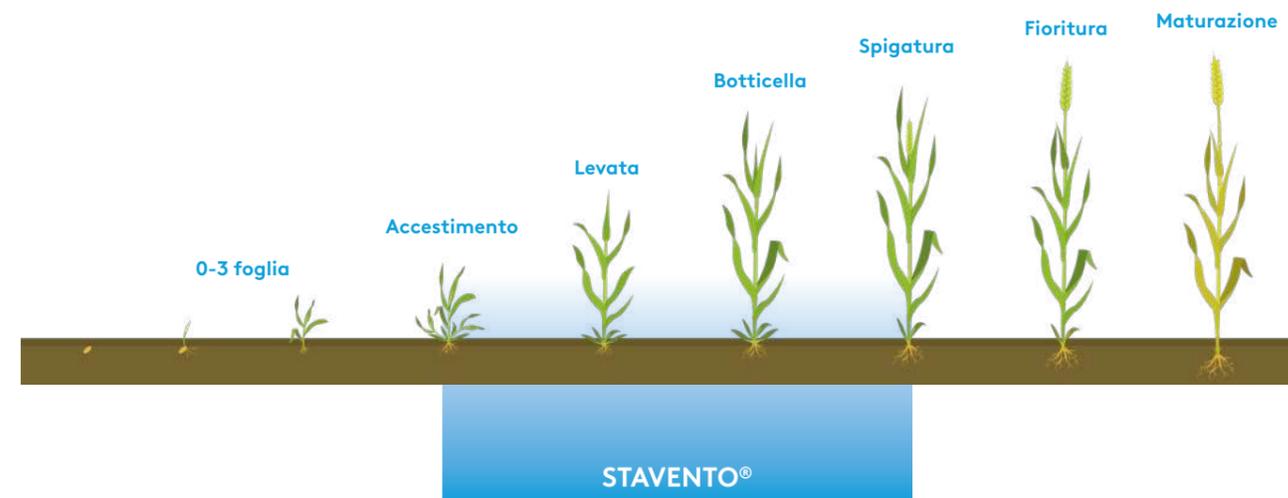


# STAVENTO®

Sospensione concentrata 

Fungicida multisito specifico per il controllo del complesso della septoriosi del frumento. STAVENTO® è la nuova soluzione Adama per il controllo della septoria del frumento in sospensione concentrata. La formulazione innovativa garantisce maggiore adesività e resistenza al dilavamento, oltre ad essere perfettamente miscibile con altri fungicidi e insetticidi autorizzati su frumento.

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



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.)

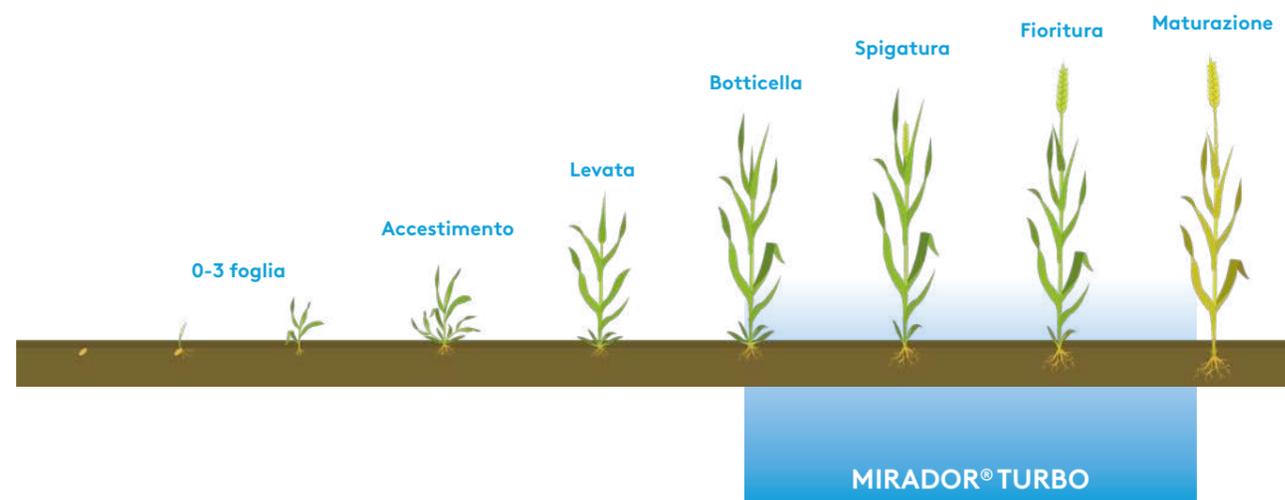


# MIRADOR® TURBO

Sospensione concentrata

Fungicida ad ampio spettro d'azione con 'effetto rinverdente' per frumento, orzo e triticale.

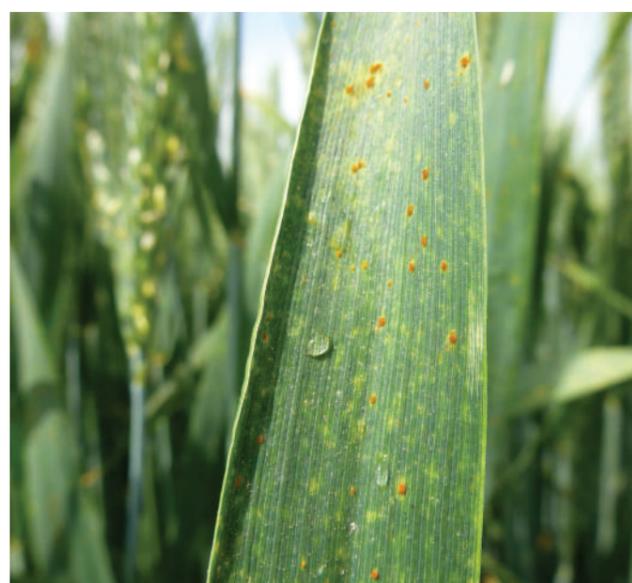
- ✓ Ottima protezione di lunga durata nel controllo di Fusarium e delle principali patologie fogliari
- ✓ Migliora lo stato fisiologico della coltura a beneficio di rese e qualità della granello
- ✓ Combinazione ottimale di due molecole complementari e a diverso meccanismo d'azione



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)

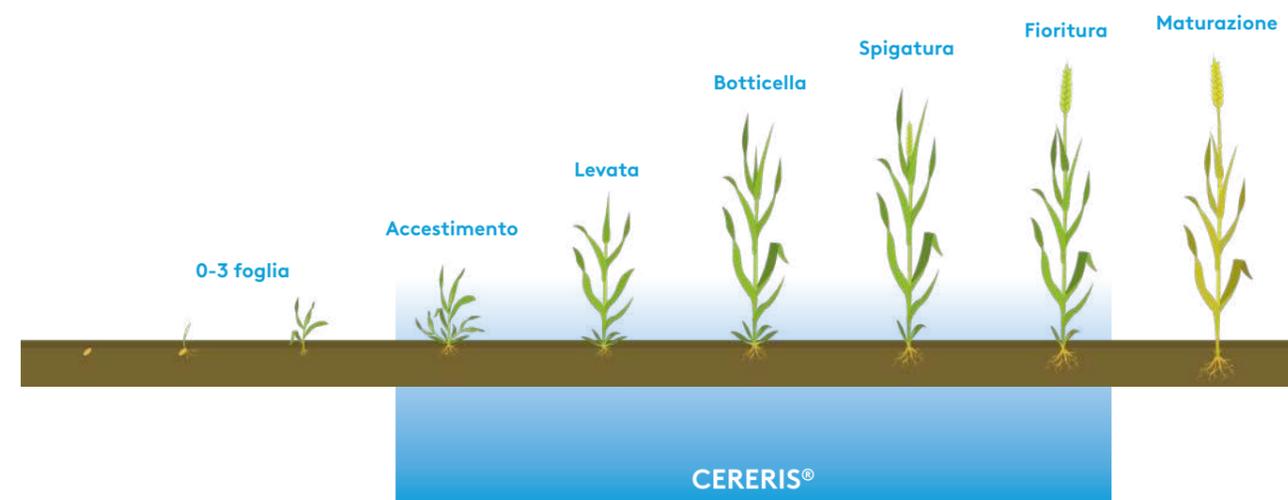


# CERERIS®

Emulsione concentrata 

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

-  **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**



CERERIS®			
COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Frumento, orzo, avena, segale e triticale	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)

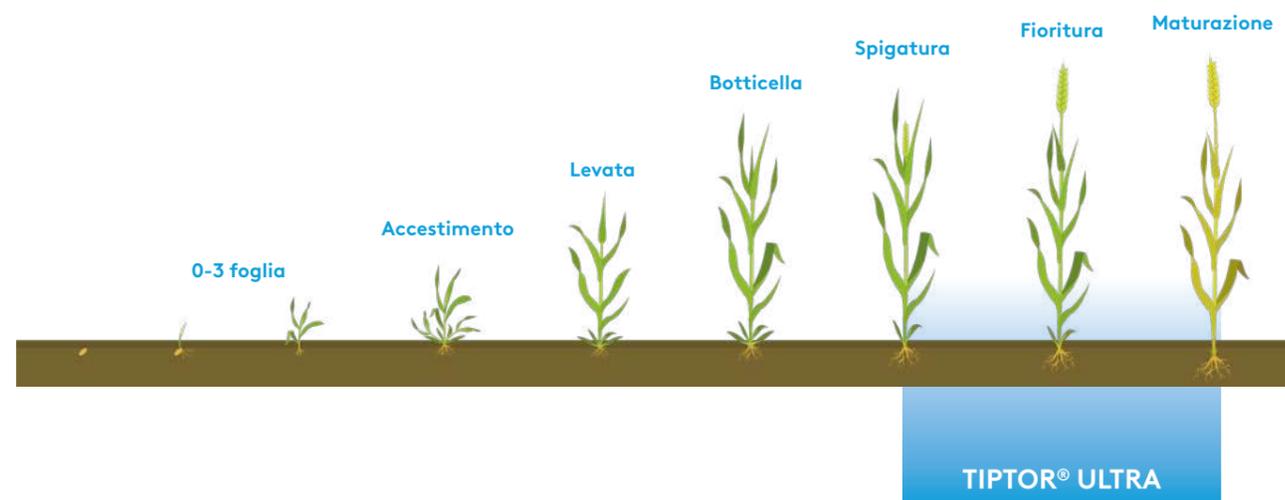


# TIPTOR® ULTRA

Emulsione concentrata

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.

- ✓ 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



TIPTOR® ULTRA		
COLTURA	DOSI	NOTE
Frumento tenero e duro	1 l/ha	1 applicazione tra inizio spigatura e fine fioritura



Fusariosi della spiga (*Fusarium* spp.)



Ruggine gialla (*Puccinia striiformis*)



# Lotta alle malattie fungine

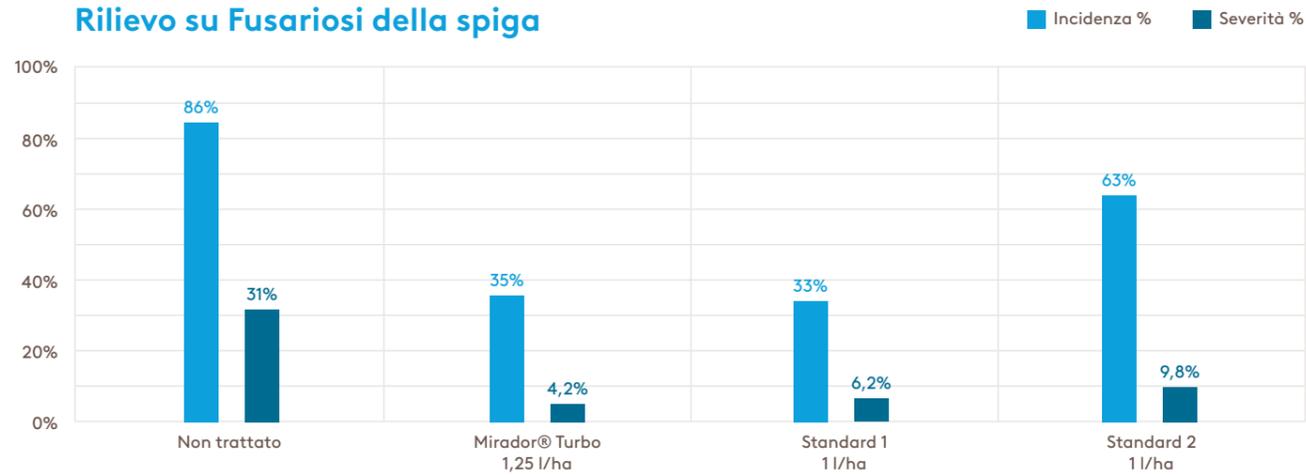
Prove del periodo 2016-2022



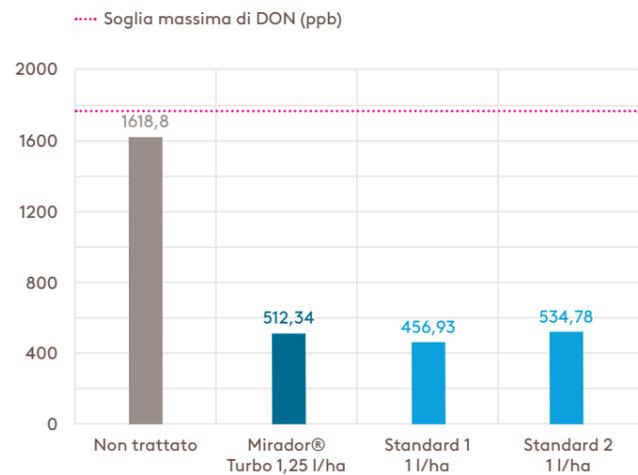
Testimone      Mirador® Turbo 1,25 l/ha

Località: Godo (RA)  
Coltura: Frumento duro  
Varietà: Levante

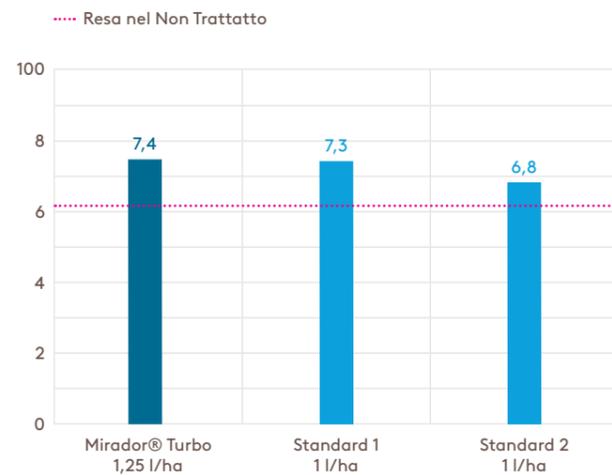
## Rilievo su Fusariosi della spiga



## Contenuto in micotossine (DON (ppb))



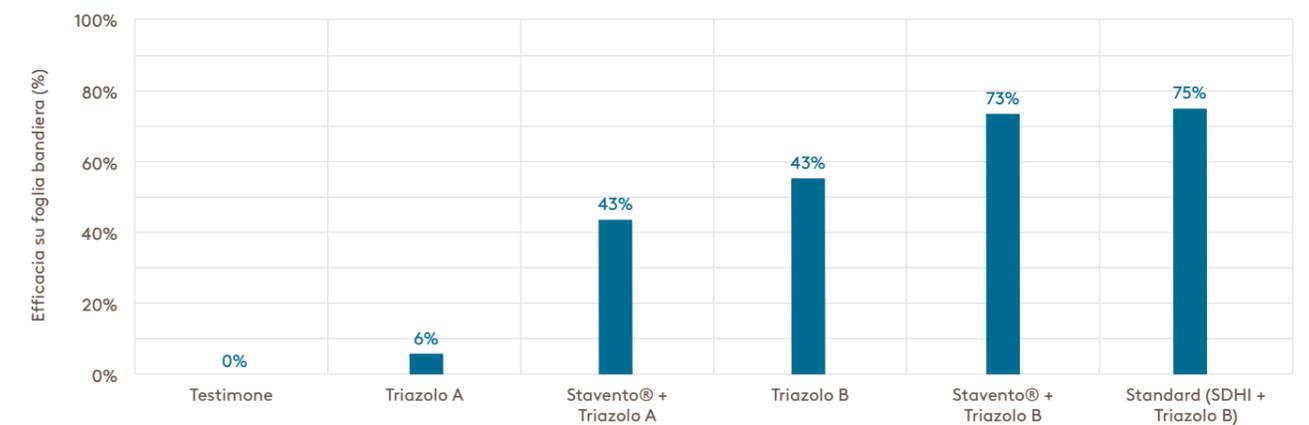
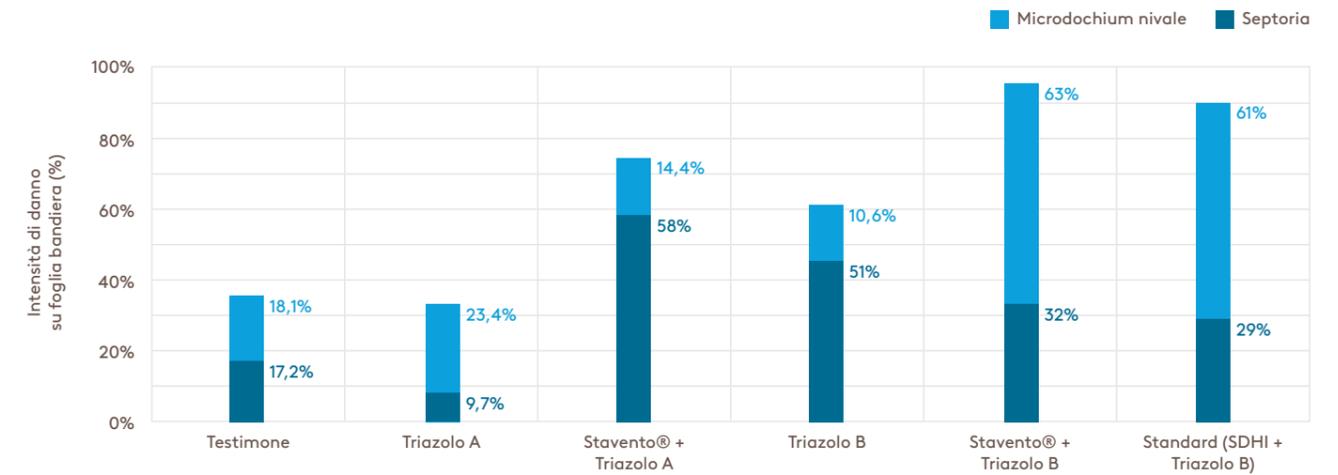
## Resa produttiva



Prove del periodo 2016-2022



Località: Russi, Loc. Pezzolo (RA)  
Coltura: Frumento duro  
Varietà: San Carlo



# Gli 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.



# INSETTICIDI

Afide dei cereali  
*Sitobium avenae*



Afide dei cereali  
*Rhopalosiphum padi*



Cimice del frumento  
*Eurygaster maura*



Cimice del frumento  
*Aelia rostrata*



# MAVRIK® SMART

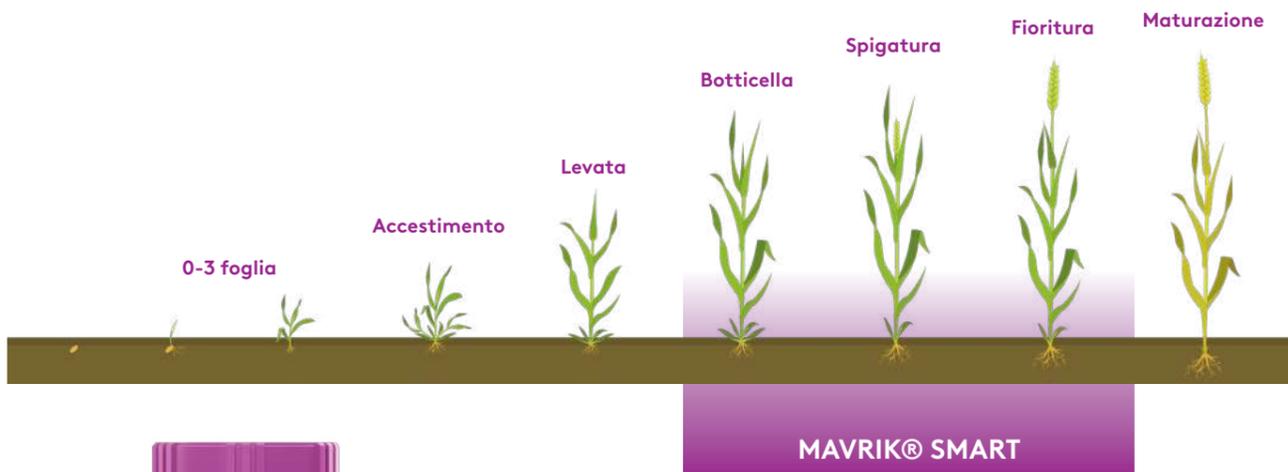
Emulsione acquosa 

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

-  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

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

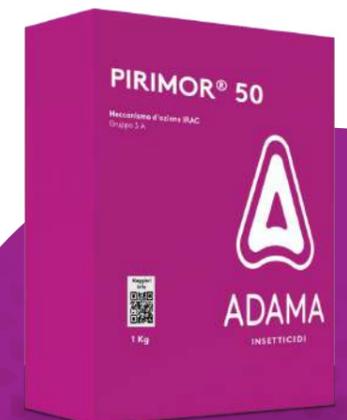
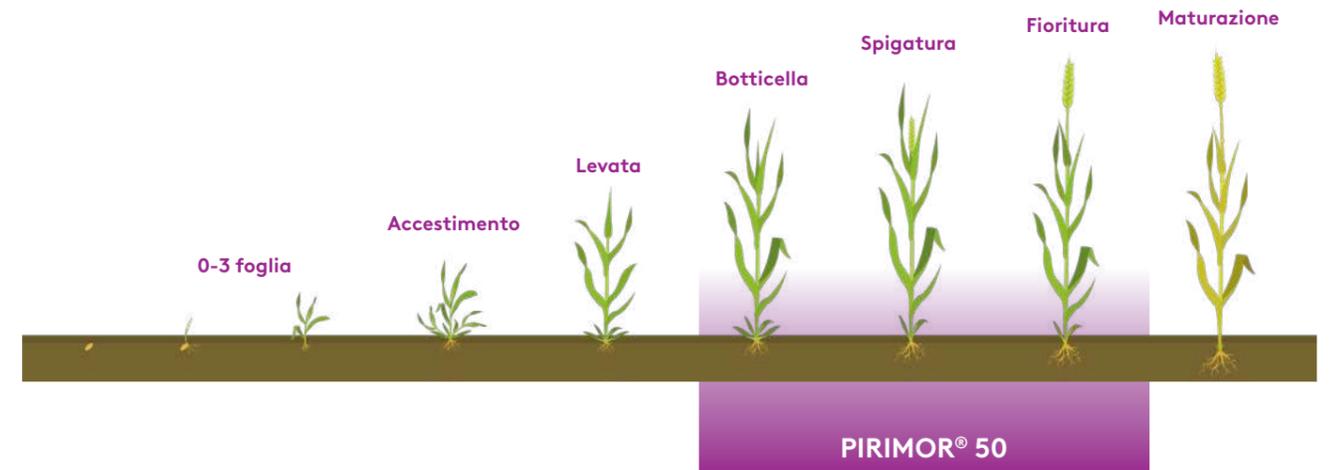
Granuli idrodispersibili 

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

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	-
--	------------	--	---



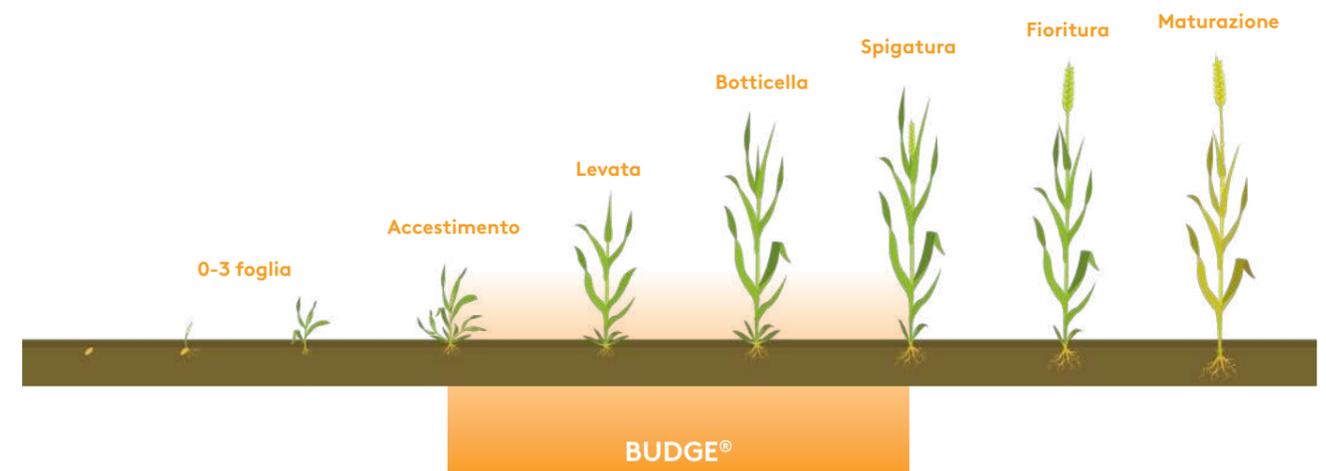
# BUDGE®

Liquido 

Idrolizzato proteico di origine vegetale antistress e a forte azione biostimolante.

- ✓ Miglioramento delle caratteristiche qualitative della granella (tenore proteico, peso ettolitrico)
- ✓ Incrementa assimilazione e traslocazione dei macro e micro nutrienti
- ✓ Aumenta la tolleranza della coltura agli stress abiotici (gelate, siccità prolungata, eventuale fitotossicità)
- ✓ Migliora lo stato fisiologico generale della coltura grazie all'alto contenuto in aminoacidi liberi

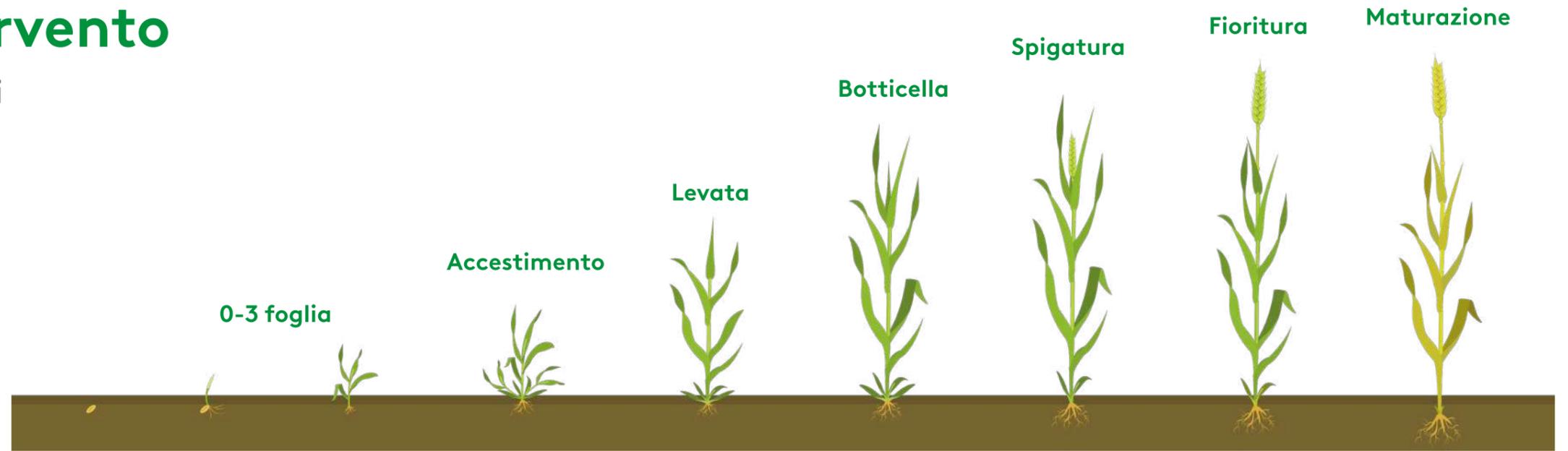
BUDGE®		
COLTURA	DOSI	INTERVALLO DI SICUREZZA
Cereali autunno vernini	3-5 l/ha, in applicazioni fogliari	Da accestimento a spigatura



## SPECIALI

# Epoca di intervento

Linea protezione cereali



Linea	Malattia/Insetto	0-3 foglia	Accestimento	Levata	Botticella	Spigatura	Fioritura	Maturazione
ERBICIDI	INFESTANTI Graminacee, Dicotiledoni	STOPPER® P			TIMELINE® TRIO			
	INFESTANTI Dicotiledoni, Galium		ELEGANT® 2FD					
	INFESTANTI Dicotiledoni, Galium		CLEAVE®					
FUNGICIDI	MALATTIE FOGLIARI E DELLA SPIGA Septoriosi, Ruggini, Oidio, Elmitosporiosi, Rincosporiosi, Fusariosi		CERERIS®			MIRADOR® TURBO		
	MALATTIE DELLA SPIGA Fusariosi (Registrato ed indicato anche per malattie fogliari)			STAVENTO®			TIPTOR® ULTRA	
INSETTICIDI	INSETTI Afdi, Cimici			MAVRIK® SMART oppure PIRIMOR® 50				
SPECIALI	BIOSTIMOLANTI			BUDGE®				

# 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)	
<b>N. REG</b>	16475 del 21/06/2022		<b>FORMULAZIONE</b>	Suspoemulsione	
<b>DESCRIZIONE</b>	Erbicida di post-emergenza con azione dicotiledonicida				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento tenero e duro, orzo, avena, segale, triticale		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1L	

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)	
<b>N. REG</b>	16553 del 24/12/2015		<b>FORMULAZIONE</b>	Suspoemulsione	
<b>DESCRIZIONE</b>	Erbicida di post-emergenza con azione dicotiledonicida				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento e Orzo		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	0,75L	

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	Nicotinilidi	HRAC K1 (Azione sbiancante) Inibisce la biosintesi dei carotenoidi a livello della fitoene desaturasi (PDS)	
<b>N. REG</b>	15229 del 28/10/2013		<b>FORMULAZIONE</b>	Sospensione concentrata	
<b>DESCRIZIONE</b>	Erbicida di pre e post emergenza precoce				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento, Orzo, Segale e Triticale		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	5L	

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 (ACCasi)	
	Clodinafop-propargyl 30g/l	A	Arilossifenossipropionati	Inibizione dell'enzima Acetil-CoA Carbossilasi (ACCasi)	
	Florasulam 7,5 g/l	B	Triazolpirimidine	Inibizione dell'enzima acetolattato sintetasi (ALS)	
	Cloquintocet-mexyl 7,5 g/l	-	-	-	
<b>N. REG</b>	4935 del 18/10/2011		<b>FORMULAZIONE</b>	Concentrato emulsionabile	
<b>DESCRIZIONE</b>	Erbicida di post-emergenza con azione graminicida e dicotiledonicida				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	5L, 1L	

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)	
<b>N. REG</b>	16575 del 19/09/2018		<b>FORMULAZIONE</b>	Granuli idrosolubili	
<b>DESCRIZIONE</b>	Erbicida di post-emergenza con azione dicotiledonicida				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento, Orzo, Avena e Triticale		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	100g, 20g	

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>CERERIS®</b>	Protiocanazolo 250 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi dell'ergosterolo	
<b>N. REG</b>	17803 del 17/02/2021		<b>FORMULAZIONE</b>	Emulsione concentrata	
<b>DESCRIZIONE</b>	Fungicida ad azione sistemica e di lunga durata				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento e Orzo		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1L	

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	
<b>N. REG</b>	15111 del 25/03/2011		<b>FORMULAZIONE</b>	Sospensione concentrata	
<b>DESCRIZIONE</b>	Fungicida ad attività preventiva, curativa ed antisporulante				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento, Orzo, Riso, Melone, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino, Cocomero e Zucca (pieno campo e serra), Pomodoro, Peperone, Melanzana (pieno campo e serra), Barbabietola da zucchero		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	5L, 1L	

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	
<b>N. REG</b>	12813 del 30/03/2007		<b>FORMULAZIONE</b>	Sospensione concentrata	
<b>DESCRIZIONE</b>	Fungicida ad ampio spettro d'azione con "effetto rinverdente"				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento duro e tenero, orzo, avena e triticale, vite, orticole in serra (cetriolo, zucchini, melone, pomodoro, melanzana, peperone, aglio e cipolla)		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	5L, 1L	

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>STAVENTO®</b>	Folpet 500 g/L	M4	Tioftalimidi	Multisito	
<b>N. REG</b>	17752 del 13/03/2022		<b>FORMULAZIONE</b>	Sospensione concentrata	
<b>DESCRIZIONE</b>	Fungicida multisito per il controllo di Septoriosi del frumento				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento tenero e duro		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	5L, 1L	

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	
<b>N. REG</b>	14967 del 28/10/2011		<b>FORMULAZIONE</b>	Emulsione concentrata	
<b>DESCRIZIONE</b>	Fungicida per la difesa delle malattie della spiga				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento duro e tenero		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1L	

# Elenco prodotti

NOME	COMPOSIZIONE	IRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>LAMDEX® EXTRA</b>	Lamda-cialotrina 25 g/kg	3A	Piretroidi	Inibizione del sistema nervoso a livello della trasmissione assonale dell'impulso nervoso	
<b>N. REG</b>	8259 del 04/05/1993		<b>FORMULAZIONE</b>	Granuli idrosospensibili	
<b>DESCRIZIONE</b>	Insetticida per il controllo di afidi dei cereali				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	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, Foraggiere, Orticole, Tabacco		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1kg	

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	
<b>N. REG</b>	9800 del 02/11/1998		<b>FORMULAZIONE</b>	Emulsione acquosa	
<b>DESCRIZIONE</b>	Insetticida per il controllo di afidi e cimici dei cereali				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Frumento, Orzo, Avena, Segale, Triticale, Arancio, Mandarino, Clementino, Limone, Limetta, Pompelmo, Melo, Pero, Melo cotogno, Nespola, 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, Bietto-lino, Pisello, Fagiolo, Fagiolino, Fava, Favino, Lenticchia, Cece, Cicerchia, Carciofo, Cardo, Colza, Barbabietola da zucchero, Erba medica, Fragola, Colture floreali e ornamentali, forestali e vivai		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1L	

NOME	COMPOSIZIONE	IRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>PIRIMOR® 50</b>	Pirimicarb 500 g/kg	1A	Carbammati-esteri	Inibizione dell'enzima acetilcolinesterasi	
<b>N. REG</b>	4701 del 17/03/1982		<b>FORMULAZIONE</b>	Granuli disperdibili	
<b>DESCRIZIONE</b>	Insetticida per il controllo di afidi dei cereali				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	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		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1kg	

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
<b>SEEDRON®</b>	Fludioxonil 50 g/l	3G1	Fenilpirroli	Inibizione della trasduzione di segnale	
<b>N. REG</b>	16152 del 28/04/2016		<b>FORMULAZIONE</b>	Concentrato fluido	
<b>DESCRIZIONE</b>	Conciante per sementi di frumento				
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Orzo, triticale, segale e avena		<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	1000L, 20L	

NOME	COMPOSIZIONE	QR CODE	
<b>BUDGE®</b>	Azoto (N) organico 4,4% Carbonio (C) organico di origine biologica 27,5% Attivatore: estratti umici 18% da Leonardite AA Liberi 16% Acidi Fulvici 22,8%		
<b>FORMULAZIONE</b>	Liquido		
<b>DESCRIZIONE</b>	Idrolizzato proteico di origine vegetale		
<b>ALTRE COLTURE AUTORIZZATE</b>	Cereale autunno vernini, riso, colture industriali (soia, barbabietola, girasole)	<b>FORMATI DISPONIBILI</b>	5L, 20L

## ADAMA nel mondo

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



\$5,6 Miliardi di vendite



>9.000 Persone



Vendite in oltre 100 paesi



+270 Principi attivi



4 Centri globali di Sviluppo Prodotti



22 Siti produttivi







ADAMA

RICORDATI  
DI SCARICARE LA  
APP ADAMA!



Dispositivo Android?  
[Vai al Play Store](#)



Dispositivo iOS?  
[Vai all'App Store](#)



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.