Ciclo di **WEBINAR GRATUITI**

sata

**FILIERA CONNESSA**

**I VENERDÌ DELL'AGROTECNICA DEL FRUMENTO**

# DISERBO del FRUMENTO

Introduzione a cura di Prof. Francesco Vidotto | Università degli studi di Torino

*Nuove prospettive nella gestione della flora infestante dei cereali*

SIPCAM ITALIA
Matteo Bertoglio | *Dal pre al post emergenza: le strategie di Sipcam Italia per i cereali a paglia*

FMC AGRO ITALIA
Lorenzo Milanesi | *Diserbo cereali con FMC per un raccolto di qualità*

CORTEVA AGRISCIENCE
Giuseppe De Pinto | *Cerealiamo: Uniti per la cerealicoltura*

BAYER CROPSCIENCE
Silvia Casalini | *Cambiare le regole del diserbo con Atlantis Activ*

ASCENZA ITALIA
Marco Cargnoni | *Le soluzioni di Ascenza per il controllo delle infestanti del frumento*

ADAMA ITALIA
Gianluca Vandini | *Il controllo delle infestanti dei cereali- linee tecniche 2024*

FEDERAZIONE ORDINI DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI PIEMONTE - VALLE D'AOSTA
Ministero della Giustizia

23/02/2024

La partecipazione al convegno riconosce nr. CFP 0,250 SDAF 02 per la categoria dei Dott. Agronomi e Dott. Forestali/RiF Regolamento per la formazione professionale continua dei dottori agronomi e dei dottori forestali approvato con delibera del Consiglio n. 162 del 27 aprile 2022

Marco.cargnoni@ascenza.rovensa.com
+39 3385368456

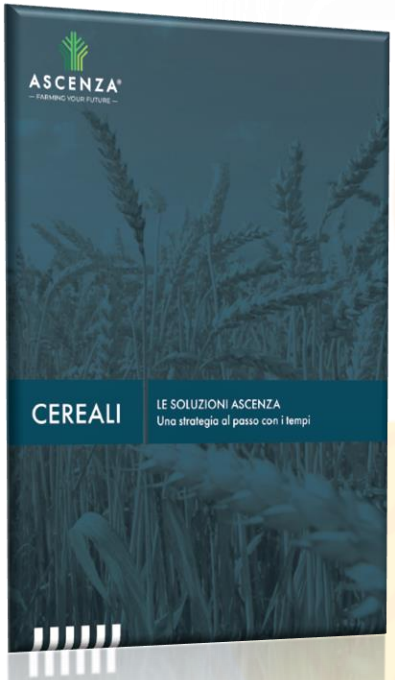
ASCENZA®

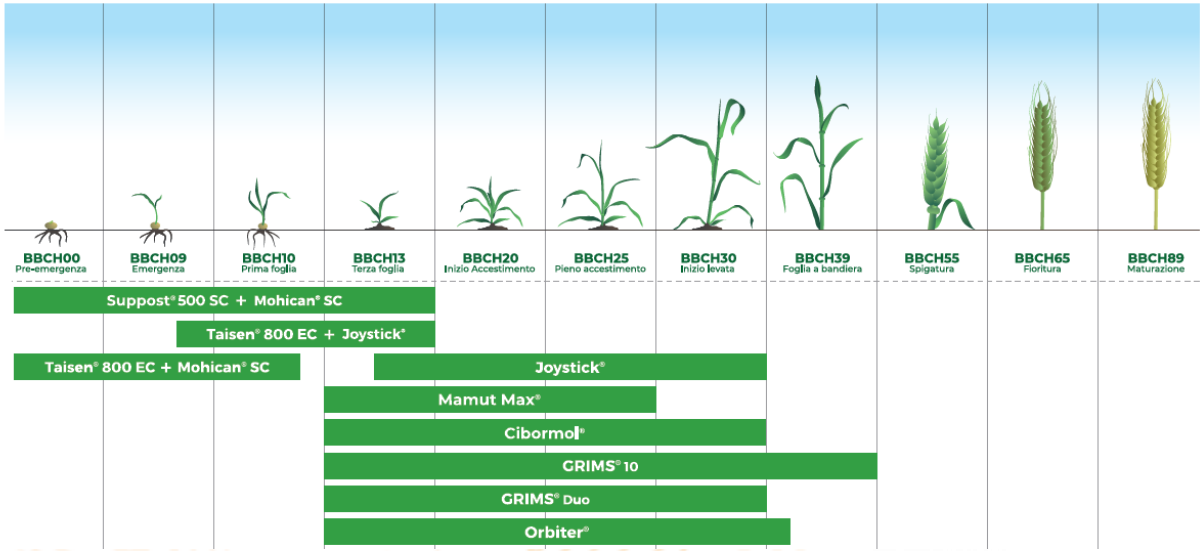
# Le soluzioni di Ascenza per il controllo delle infestanti del frumento



sata

# Catalogo erbicidi frumento 2024




***LA STRATEGIA COMPLETA DAL PRE EMERGENZA AL POST EMERGENZA***

ASCENZA®



sata

## PRE EM

**Taisen** 800 EC
Prosulfocarb 800 g/l

**Mohican** 500 SC
Diflufenican 500 g/l

**Suppost** 500 SC
Flufenacet 42,09%

## POST EM precoce

**Joystick**
Diflufenican 40%
Florasulam 2%
Iodosulfuron 5%

**Mamut max** Novità
Diflufenican 40%
Florasulam 2%

**Taisen** 800 EC
Prosulfocarb 800 g/l

**Mohican** 500 SC
Diflufenican 500 g/l

**Suppost** 500 SC
Flufenacet 42,09%

## POST EM

**Joystick**
Diflufenican 40%
Florasulam 2%
Iodosulfuron 5%

**Grims 10**
Clodinafop 100 g/l

**Grims Duo**
Clodinafop 25g/l
Diclofop 250g/l

**Orbiter**
Florasulam 50 g/l

**Cibormol** Novità
Pinoxaden 30 g/l
Clodinafop 30 g/l



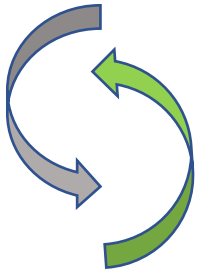
sata

# La strategia pre emergenza – post precoce

| Taisen® 800 EC |
|---|
| Prosulfocarb 800 g/l |
| Sospensione concentrata SC |
| Pre emergenza- post precoce |
| Tiocarbammati HRAC N |
| ***Lolium***, Poa, Galium, Capsella, Fumaria, Papavero, Veronica… |
| 3 – 3,5 lt/ha* |

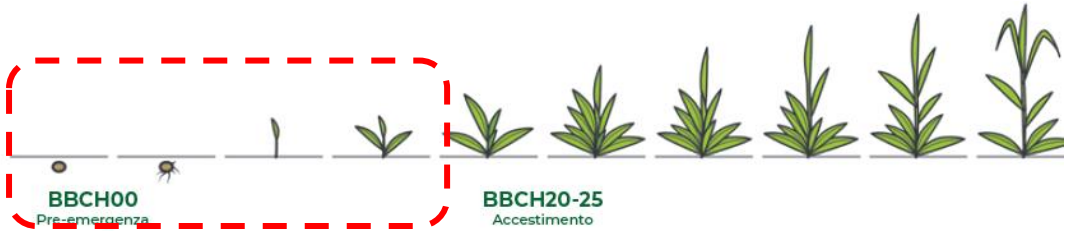
| Mohican® 500 SC |
|---|
| Diflufenican 500 g/l |
| Sospensione concentrata SC |
| Pre emergenza- post precoce |
| Sbiancanti HRAC F1 |
| Amaranto, Papavero, Poligono, Veronica, Crisantemo… |
| 0,15 – 0,25 lt/ha* |

Diflufenican



Prosulfocarb

Frumento
&
Orzo




sata

# Mamut Max®

Novità

| COMPOSIZIONE | CODICE HRAC | FORMULAZIONE | CLASSIFICAZIONE CLP |
|---|---|---|---|
| Diflufenican 40%<br>Florasulam 2% | 12 (F1)<br>2 (B) | Granuli Idrodispersibili (WG) | ATTENZIONE<br>Registrazione n°: 16853 del 10/05/2023 |

**Il nuovo erbicida di post-emergenza precoce per i cereali autunno-vernini.**

Erbicida di post – em precoce a base di DFF(400g/l) + florasulam (20g/l).

Dose: 0,125-0,2 l/ha

Applicazioni in post emergenza a partire dalle tre foglie vere fino al termine dell'accestimento (BBCH 13-29) della coltura e su infestanti non ancora emerse o in fase di primo sviluppo (2-4 foglie vere)

Frumento tenero, Frumento duro, Segale, Triticale e Orzo

Soluzione idonea per il controllo precoce delle principali infestanti a foglia larga:

Galium aparine, Sinapis arvensis, Chenopodium album, Anagallis arvensis, Veronica Spp.



sata

# Cibormol®

Novità

**Erbicida selettivo per il frumento tenero, frimento duroe triticale.**

| COMPOSIZIONE | CODICE HRAC | FORMULAZIONE | CLASSIFICAZIONE CLP |
|---|---|---|---|
| Pinoxaden puro 3,09% (30 g/l)<br>Clodinafop-propargyl puro 3,09% (30g/l) | 1 A<br>1 A | Concentrato Emulsionabile (EC) | ATTENZIONE |

Erbicida di post – em a base di **Pinoxaden**(30g/l) + **Clodinafop** (30g/l).

Dose: 1L/ha

È un ***graminicida*** selettivo per frumento tenero, frumento duro e triticale

Post-emergenza con coltura dallo stadio di 3 foglie fino allo stadio di fine levata ed infestanti fra lo stadio di 3 foglie e quello di levata

Infestanti controllate: Avena spp, Phalaris spp, Alopecurus m., Lolium spp



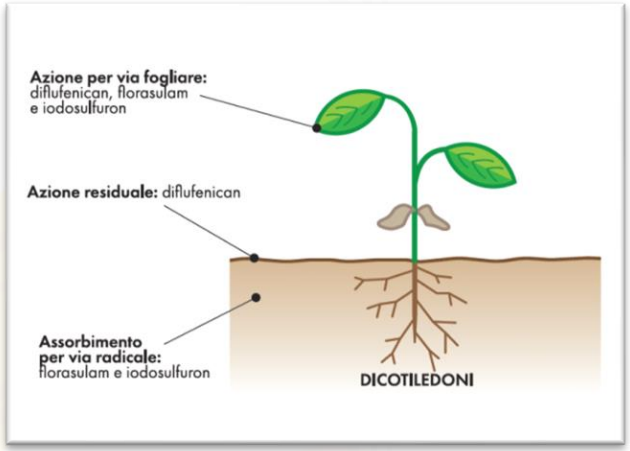
sata

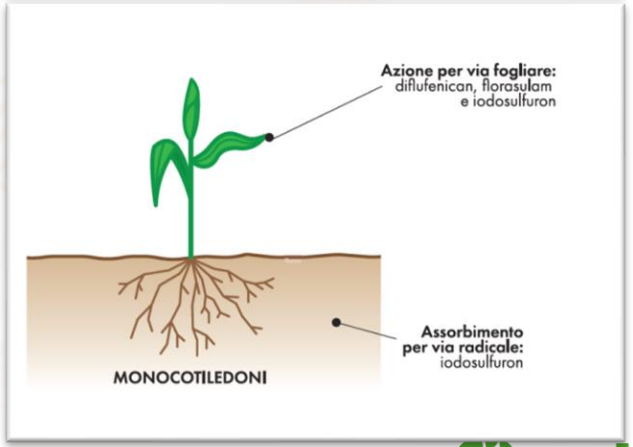
# Joystick®

## La soluzione di post e post-em precoce

| | |
|---|---|
| **COMPOSIZIONE** | Diflufenican 40 % + Florasulam 2% + Iodosulfuron 5% |
| **HRAC** | DIFLUFENICAN sbiancanti F1<br>FLORASULAM e IODOSULFURON Solfoniluree B2 |
| **FORMULAZIONE** | Granuli idrodispersibili (wg) |
| **COLTURA** | Frumento tenero, frumento duro, orzo, triticale, segale |
| **DOSE** | 0,15 - 0,2 kg/ha |
| **TAGLIE** | 0,2 - 1 kg |
| **NUM. REG.** | 16744 del 21/02/2018 |

**UNICA MISCELA A BASE DI IODOSULFURON REGISTRATA SU ORZO**




### Efficacia per infestanti

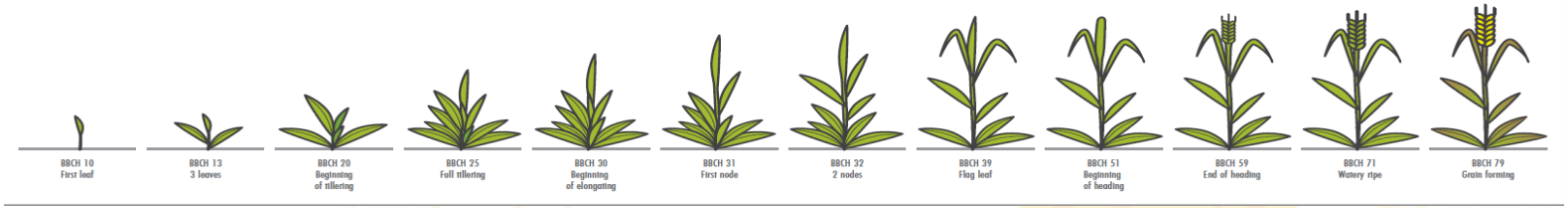
| | |
|---|---|
| Anagallide *(Anagallis arvensis)* | Senape selvatica *(Sinapis arvensis)* |
| Attaccamani *(Galium aparine)* | Centocchio comune *(Stellaria media)* |
| Camomilla *(Matricaria chamomilla)* | Veronica *(Veronica spp.)* |
| Papavero *(Papaver rhoeas)* | ● Avena selvatica *(Avena fatua)* |
| Soffione minore *(Picris echioides)* | ● Vilucchio comune *(Convolvolus arvensis)* |
| Poa *(Poa annua)* | ● Loglio rigido *(Lolium rigidum)* |
| Correggiola *(Polygonum aviculare)* | ● Nontiscordardimé minore *(Myosotis arvensis)* |

● Infestanti mendiamente sensibili
□ Infestanti sensibili



sata

# Joystick®




*BBCH 10*
*2-3 foglie*

*BBCH 29*
*Fine accestimento*

**PARTNERS**

**POST EMERGENZA PRECOCE** Taisen® 800 EC

**POST EMERGENZA** Cibormol® Grims® 10

*/ GRAMINICIDA SPECIFICO*



sata

# APPLICAZIONE DI Joystick® IN POST EM. PRECOCE

| Individuazione prova | |
|---|---|
| **Azienda:** | AUB Cadriano |
| **Prova N°:** | **6** |
| **Sponsor/ Studio:** | Ascenza |
| **Coltura:** | frumento tenero |
| **Varietà:** | Aiace |
| **Data Semina:** | 24/10/2022 |
| **N° Tesi:** | 5 |
| **N° Ripetizioni:** | 4 |
| **Epoca applicazione A** | 11/01/2023 |
| **Volume di applicazione** | 300 L/ha |

| | | |
|---|---|---|
| **Data** | | 11/1/2023 |
| **Stadio di sviluppo coltura** | | 2 – 5 foglie |
| **Stadio infestanti** | LOLMU | 1 – 4 foglie |
| | AVEST | 2 – 6 foglie |
| | SINAR | Cotiledoni – 8 foglie (piantine di circa 5 cm) |
| | PAPRH | Cotiledoni – 8 foglie (piantine di circa 3 cm) |
| | GALAP | Cotiledoni – 6 foglie |
| | VERHE | Cotiledoni – 4 foglie |
| | VERPE | Cotiledoni – 4 foglie |
| | FUMOF | 2 – 4 foglie |

| Tesi | Prodotti | Dosi (l o kg/ha f.c.) |
|---|---|---|
| 1 | Testimone non trattato | - |
| 2 | Standard 1 | 2,5 |
| 3 | Standard 2 | 0,6 |
| 4 | Standard 3 | 2 + 2 |
| 5 | Taisen + Joystick + bagnante | 3,5 + 0,15 + 1 |

**Joystick** : Diflufenican 40% + Florasulam 2% + iodosulfuron 5%
**Taisen** : Prosulfocarb 800 g/L
**Standard 3** : pendimetalin 400 g/L + diflufenican 40 g/L + clortoluron 500 g/L
**Standard 2** : diflufenican 200 g/L + flufenacet 400 g/L
**Standard 1** : Diflufenican 40 g/l + Clortoluron 600 g/l

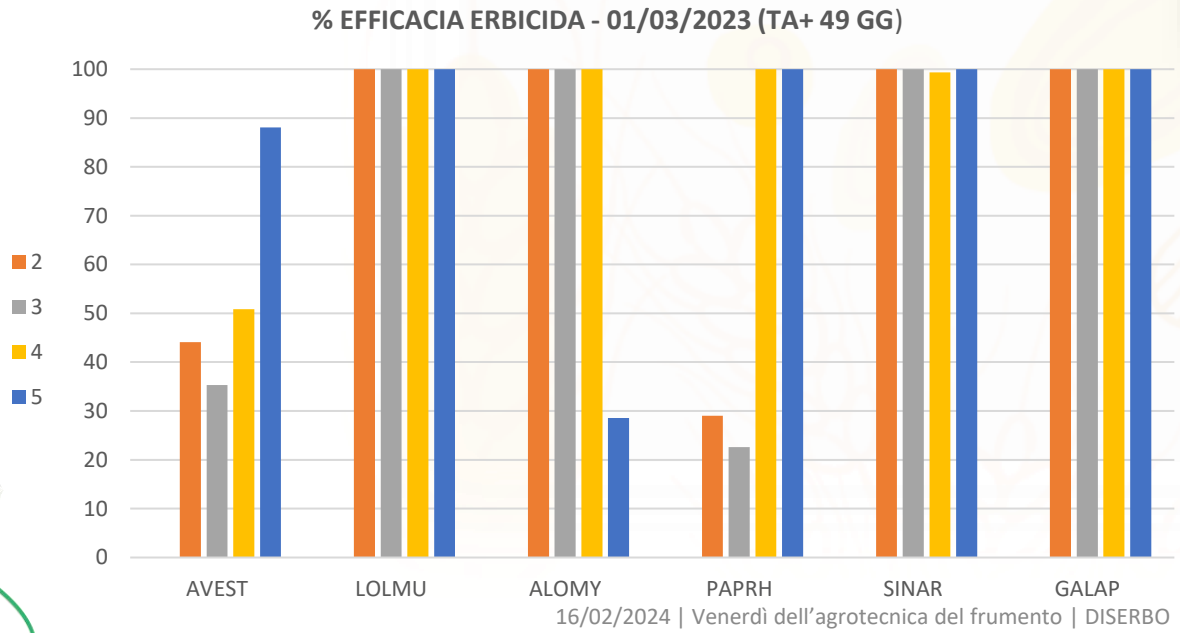
# RISULTATI

| Epoca applicazione A | 11/01/2023 |
|---|---|

| Tesi | Prodotti |
|---|---|
| 1 | Testimone non trattato |
| 2 | Standard 1 |
| 3 | Standard 2 |
| 4 | Standard 3 |
| 5 | Taisen + Joystick + bagnante |

Testimone
24/02/23

Taisen + Joystick
43 gg DAA



# APPLICAZIONE DI Joystick® IN POST EMERGENZA

| Individuazione prova | |
|---|---|
| **Azienda:** | AUB Cadriano |
| **Prova N°:** | **8** |
| **Sponsor/ Studio:** | Ascenza |
| **Coltura:** | frumento tenero |
| **Varietà:** | Aiace |
| **Data Semina:** | 24/10/2022 |
| **N° Tesi:** | 5 |
| **N° Ripetizioni:** | 4 |
| **Epoca applicazione A** | 22/02/2023 |
| **Volume di applicazione** | 300 L/ha |

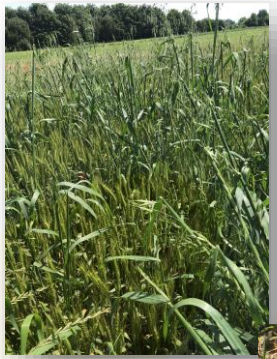
| Tesi | Prodotti | Dosi (l o kg/ha f.c.) |
|---|---|---|
| 1 | Testimone non trattato | - |
| 2 | Standard 1 | 0,33 + 1 |
| 3 | Joystick + bagnante | 0,2 + 1 |
| 4 | Joystick + Grims Duo +bagnante | 0,2 + 1,5 + 1 |
| 5 | Joystick + Pyroxulam + bagnante | 0,2 + 0,25 + 1 |

**Standard 1** : Iodosulfuron 0,9% +Mesulfuron 4,5% + tiencarbazone 1,5%
**Joystick** : Diflufenican 40% + Florasulam 2% + iodosulfuron 5%
**Grims Duo**: Clodinafop 25 g/l L + Diclofop 250 g/L
Pyroxulam 7,5 %

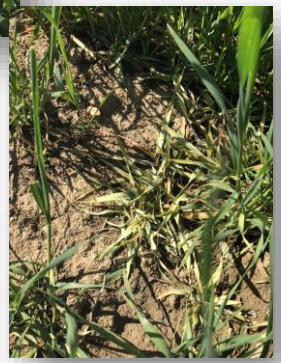
# RISULTATI

| Epoca applicazione A | 22/02/2023 |
|---|---|

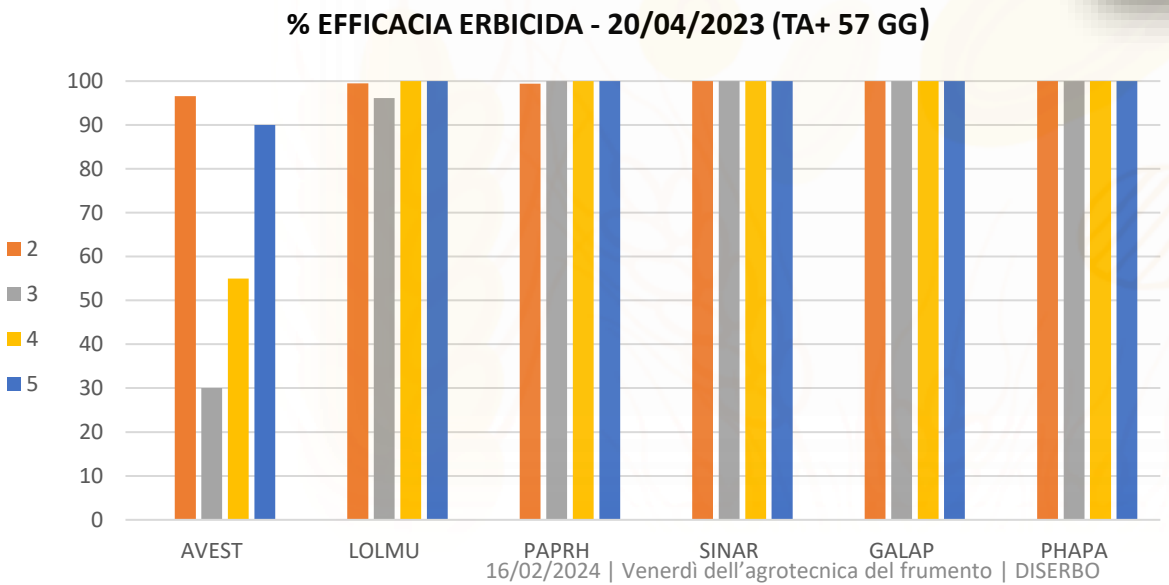
| Tesi | Prodotti |
|---|---|
| 1 | Testimone non trattato |
| 2 | Standard 1 |
| 3 | Joystick + bagnante |
| 4 | Joystick + Grims Duo +bagnante |
| 5 | Joystick + Pyroxulam + bagnante |



Joystick 90 gg DAA



Joystick +
Senior 34 gg DAA



# Joystick®

***RIEPILOGO***

- ✓ Controllo completo delle principali **infestanti dicotiledoni** dei cereali, includendo anche le più difficili quali: Veronica, Fumaria, Cardo mariano, Papavero, Galium.
- ✓ **Azione sinergica** con i principali **graminicidi** di post emergenza, favorendo un aumento dell'efficacia su Loietto, Avena, Alopecuro e Falaride.
- ✓ Registrato su tutti i vernini (esclusa avena): frumento tenero e duro, **orzo**, segale, triticale, garantendo la massima flessibilità d'uso all'azienda cerealicola.
- ✓ Prima miscela a base di iodosulfuron registrata su **orzo.**
- ✓ Attivo anche a **basse temperature**.
- ✓ Altamente sostenibile nella prevenzione dell'insorgenza di popolazioni resistenti, grazie alla combinazione di **diversi meccanismi di azione** (ALS e PDS - inibizione della biosintesi dei carotenoidi).
- ✓ Joystick® è un prodotto a **bassa volatilità** e quindi non è soggetto a potenziali problemi di contaminazione da deriva di altre colture (a differenza di MCPA).



sata

# *Grazie per l'attenzione*

Marco.cargnoni@ascenza.rovensa.com
+39 3385368456

sata