

# Innovazione e sostenibilità: un connubio imprescindibile per il mercato del frumento

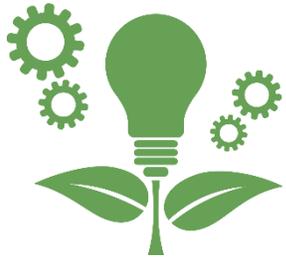
4.0

AI

**Federico Casagranti – Arables Field Crop Expert**

Bologna, 21 Settembre 2023

# Agricoltura del futuro



Innovazione e sostenibilità  
per tutto il sistema agricolo



Call to action dell'intero settore  
per rispondere alle  
politiche green dell'UE



## NUOVI PRODOTTI

per aiutare le aziende agricole  
a raggiungere i programmi europei:

**BIOSOLUZIONI  
& BIOSTIMOLANTI**



**AGRICOLTURA  
RIGENERATIVA**  
(CP, biosoluzioni,  
biostimolanti & digital)



## SOSTANZE ATTIVE

(sempre meno impattanti  
sull'ambiente)

# L'offerta di Syngenta sul cereale evolve per rispondere alle richieste del mercato

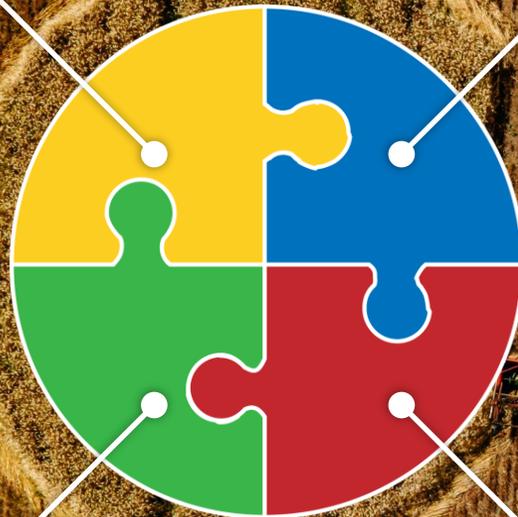
Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

Servizi digitali

Agrofarmaci

Protocolli integrati

Biosoluzioni





# Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

GLI AGROFARMACI SONO LA BASE DELLA COLTIVAZIONE DEL CEREALE

## Concia del seme

 **Dividend**<sup>®</sup>

 **Celest**<sup>®</sup>  
Formula M

 **Celest**<sup>®</sup> Trio

 **Vibrance**<sup>®</sup> Gold

 **Celest**<sup>®</sup> Power

 **Celest**<sup>®</sup> Power  
Red

## Diserbo graminacee e dicotiledoni

 **AxialOne**<sup>®</sup> NOVITA'

 **Dicuran**<sup>®</sup> Plus

 **Axial**<sup>®</sup> Pronto<sub>60</sub>

 **Traxos**<sup>®</sup> Pronto<sub>60</sub>

 **Serrate**<sup>®</sup>

 **Amadeus**<sup>®</sup> Top

 **Amadeus**<sup>®</sup> Ultra

 **Manta**<sup>®</sup> Gold

## Regolatori di crescita

 **Moddus**<sup>®</sup>

## Fungicidi per la protezione della pianta

 **Pecari**<sup>®</sup> 300 NOVITA'

 **Amistar**<sup>®</sup> Rivior<sup>™</sup>

 **Elatus**<sup>®</sup> Plus Rivior<sup>™</sup>

 **Elatus**<sup>®</sup> Era

 **Amistar**<sup>®</sup>

## Insetticidi

 **KarateZeon**<sup>®</sup>

 **KarateZeon**<sup>®</sup> 1.5

 **Evure**<sup>®</sup> Pro



## Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

BIOSOLUZIONI O BIOLOGICALS SONO PRODOTTI DERIVATI O ISPIRATI DALLA NATURA PER PROTEGGERE E RAFFORZARE LE PIANTE



### BIOCONTROLS

Prodotti a base di materiali naturali utilizzati per la gestione dello stress biotico nel controllo di malattie fungine e batteriche, insetti, nematodi ed erbe infestanti.



### BIOSTIMULANTS

Qualsiasi sostanza che viene applicata alle piante, ai semi o all'ambiente radicale con l'intento di stimolare i processi naturali delle piante a vantaggio dell'efficienza nell'uso dei nutrienti, della tolleranza allo stress abiotico o della qualità delle colture.



# Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

BIOSOLUZIONI PER IL CEREALE

FERTILIZZANTI NATURALI

**AZOTOBACTER SALINESTRIS**

**Cos'è?**

*Azotobacter salinestrus*  
è un fertilizzante  
di origine naturale

**Come funziona?**

Questo batterio fissa  
l'azoto atmosferico

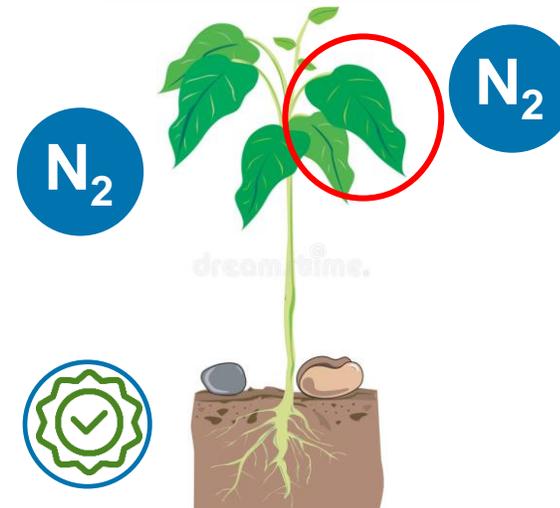
Ad esempio la soia non viene concimata con l'azoto

L'AZOTOFISSAZIONE  
È UN PROCESSO NATURALE

Le leguminose sono l'unico  
esempio di azotofissazione

Come funziona questo processo?

**VANTAGGIO**



# Un'offerta che si basa su 4 pilastri:



## AZOTOBACTER SALINESTRIS

### COME FUNZIONA?

- La distribuzione di *Azotobacter salinestrus* durante il diserbo del cereale (funziona anche su mais) permette alle piante di fissare l'azoto → **Dosaggio 50 g per ettaro**
- Di fatto imitiamo quella che la natura permette alle leguminose

N<sub>2</sub>

### VANTAGGIO



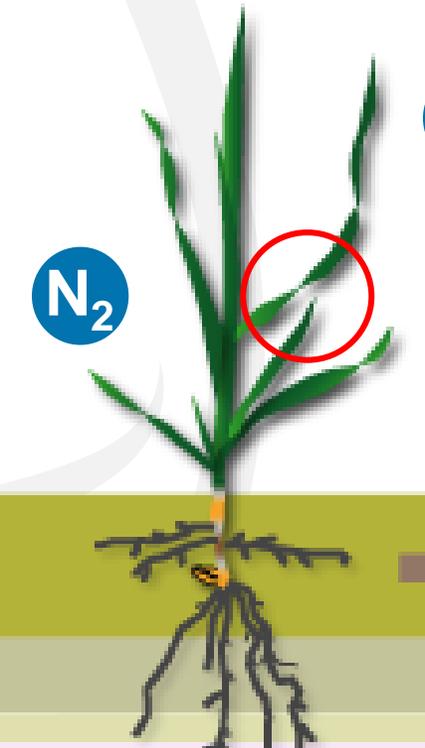
Minori costi per le aziende agricole grazie alla riduzione della quantità di concime azotato → si risparmiano 30-35 unità di azoto = 1 quintale di nitrato ammonico ad ettaro



La riduzione della concimazione azotata non genera perdite di produzione e contenuto proteico



Aumentiamo la sostenibilità: economica, ambientale e sociale traguardando le indicazioni del Farm to Fork





Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

PROTOCOLLI INTEGRATI → AGROFARMACI + BIOSTIMOLANTI

PIÙ PRODUTTIVI  
NATURALMENTE

UNIAMO SCIENZA E NATURA  
PER SVILUPPARE  
IL POTENZIALE DELLE PIANTE

syngenta®

Valagro®  
Where science serves nature

syngenta®



## Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

### PROTOCOLLI INTEGRATI → AGROFARMACI + BIOSTIMOLANTI

I protocolli integrati uniscono gli agrofarmaci con i biostimolanti creando valore:

#### Per la filiera

1

Aumento delle quantità e qualità delle produzioni (conservabilità, gusto e residui)

#### Per i produttori

2

Si impiegano tecniche e tecnologie sostenibili che riducono l'uso dei mezzi tecnici ed esaltano la salute delle piante

#### Per il legislatore

3

C'è corrispondenza verso gli obiettivi di fine decennio dettati dall'UE

syngenta.

Valagro®  
libere scienze servono natura



## Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

### PROTOCOLLI INTEGRATI → AGROFARMACI + BIOSTIMOLANTI

I protocolli integrati creano valore, infatti l'aggiunta di Megafol e/o Isabion e/o Yield On ha generato un incremento di produzione (da +2% a +8%) con una maggiore PLV indipendentemente dal timing applicativo:

Effetto biostimolante con il diserbo	t/ha (media 5 prove)
Incremento produttivo	+ 2%

Effetto biostimolante con il fungicida	t/ha (media 5 prove)
Incremento produttivo	+ 3%

Effetto biostimolante (2 epoche)	t/ha (media 2 prove)
Incremento produttivo	+ 8%

UNIAMO SCIENZA E NATURA  
Sviluppare  
LE QUALITÀ DELLA PIANTA



**MIGLIORARE LA QUANTITÀ &  
LA QUALITÀ DELLA PROTEINA**



# Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

## AGROFARMACI + BIOSTIMOLANTI

Sviluppo della strategia in tutte le varie fasi fenologiche

I fertilizzanti di origine naturale per una **concimazione sostenibile**



I biostimolanti per migliorare la produzione e la qualità della granello

MEGAFOL

Isabion

YIELDON

Elatus Era

Pecari 300

AxialOne

Amistar Rivior

Epivio Turbo



Il concime organico azotato a base di microalghe per il **trattamento in concia**

# Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

**Cropwise**<sup>™</sup>  
powered by **syngenta**

**SERVIZI DIGITALI → Come aiuto alle aziende agricole e non solo**

I servizi digitali di Syngenta sono racchiusi nella piattaforma CROPWISE, formata da:



**Cropwise**  
Seed Selector



**Cropwise**  
Sustainability



**Cropwise**  
Imagery



**Cropwise**  
Protector





# Un'offerta che si basa su 4 pilastri:

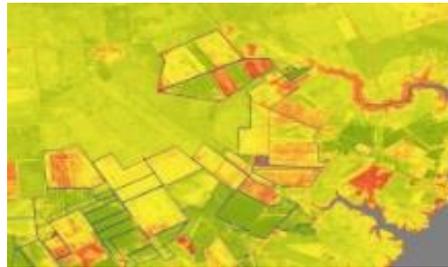
SERVIZI DIGITALI → Abbiamo altri tool molto interessanti per aziende agricole e tecnici



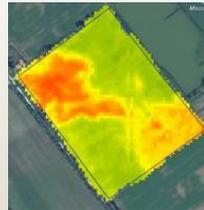
Cropwise  
Protector



Cropwise  
Imagery



Riporta lo stato della coltura dell'azienda dando informazioni precise su una mappa



WORK IN PROGRESS  
Ottimizzare i trattamenti fungicidi

APPLICAZIONE DEL FUNGICIDA  
QUANDO SERVE



GRADO DI RISCHIO  
PATOLOGIE

OTTIMALE MOMENTO DI  
APPLICAZIONE DEL  
FUNGICIDA

MASSIMO RITORNO  
SULL'INVESTIMENTO

## L'offerta di Syngenta sul cereale evolve per rispondere alle richieste del mercato



**Agrofarmaci** per aiutare le aziende agricole ad essere sempre più competitive

**Biosoluzioni** → La gamma azotobacter per la concimazione sostenibile del cereale più uno strutturato portfolio di biostimolanti

**Protocolli integrati** → Per migliorare la produttività e la qualità della granella

**Servizi digitali** → Studiati per tutti gli attori della filiera

**SYNGENTA È L'AZIENDA LEADER NEL CEREALE, AZIENDA CAPACE DI EVOLVERE E PORTARE SUL MERCATO LE SOLUZIONI PIÙ INNOVATIVE PER RENDERE LA COLTIVAZIONE DEL CEREALE SEMPRE PIÙ SOSTENIBILE IN LINEA CON LE RICHIESTE DEL MERCATO**

# L'offerta di Syngenta sul cereale evolve per rispondere alle richieste del mercato

## Concia del seme

 **Dividend**<sup>®</sup>

 **Celest**<sup>®</sup>  
Formula M

 **Celest**<sup>®</sup> Trio

 **Vibrance**<sup>®</sup> Gold

 **Celest**<sup>®</sup> Power

 **Celest**<sup>®</sup> Power  
Red

## Diserbo graminacee e dicotiledoni

 **AxialOne**<sup>®</sup>

 **Dicuran**<sup>®</sup> Plus

 **Axial**<sup>®</sup> Pronto<sub>60</sub>

 **Traxos**<sup>®</sup> Pronto<sub>60</sub>

 **Serrate**<sup>®</sup>

 **Amadeus**<sup>®</sup> Top

 **Amadeus**<sup>®</sup> Ultra

 **Manta**<sup>®</sup> Gold

## Fertilizzanti

 **Vixeran**<sup>®</sup>

 **NutribioN**<sup>®</sup>

 **NaturbatN**<sup>™</sup>

 **RhizosumN**<sup>™</sup>

 **ProbioticN**<sup>™</sup>

## Regolatori di crescita

 **Moddus**<sup>®</sup>

## Fungicidi per la protezione della pianta

 **Pecari**<sup>®</sup> 300

 **Amistar**<sup>®</sup> Rivior<sup>™</sup>

 **Elatus**<sup>®</sup> Plus Rivior<sup>™</sup>

 **Elatus**<sup>®</sup> Era

 **Amistar**<sup>®</sup>

## Insetticidi

 **KarateZeon**<sup>®</sup>

 **KarateZeon**<sup>®</sup> 1.5

 **Evure**<sup>®</sup> Pro

## Sistemi digitali

 **Cropwise**  
Imagery

 **Cropwise**  
Protector

 **Epivio**<sup>™</sup> Turbo

**MEGAFOL**

 **Isabion**<sup>®</sup>

**YIELDON**

**syngenta**®