

Syngenta Biologicals, gli stress abiotici e la salute del suolo, le priorità 2025

Marco Piscicelli - Technical Expert Biostimulant

Syngenta Biologicals

31 | 27 Febbraio 2025, Biostimolanti Conference - Napoli

syngenta
Biologicals



8 | 27 Febbraio 2025, Biostimolanti Conference - Napoli



Il progetto che promuove la
condivisione delle conoscenze
sugli stress abiotici attraverso
attività mirate e forum dedicati
con la partecipazione di esperti
in materia.

Seedcare • syngenta
Biologicals

Progetto Soil Health



syngenta

OUR
SUSTAINABILITY
PRIORITIES



syngenta
Biologicals

Syngenta Biologicals

La nostra ambizione ed il nostro percorso

Essere leader a livello globale nel mondo dei biologicals **per tutelare la salute delle piante e del suolo**, aiutando gli agricoltori ad incrementare la loro produttività creando un futuro sostenibile per le persone e per la natura.

Il nostro obiettivo



Il nostro percorso con i biologicals



1981



1984



1985



2020



2011



2019



2019



2020



2020



2021



2022



2023

I primi anni di Valagro, il lancio del primo biostimolante

Leadership di Valagro nel mercato dei biostimolanti, nuove filiali e impianti in tutto il mondo

Presenza minore dei Biologicals in Syngenta, portafoglio 3P limitato

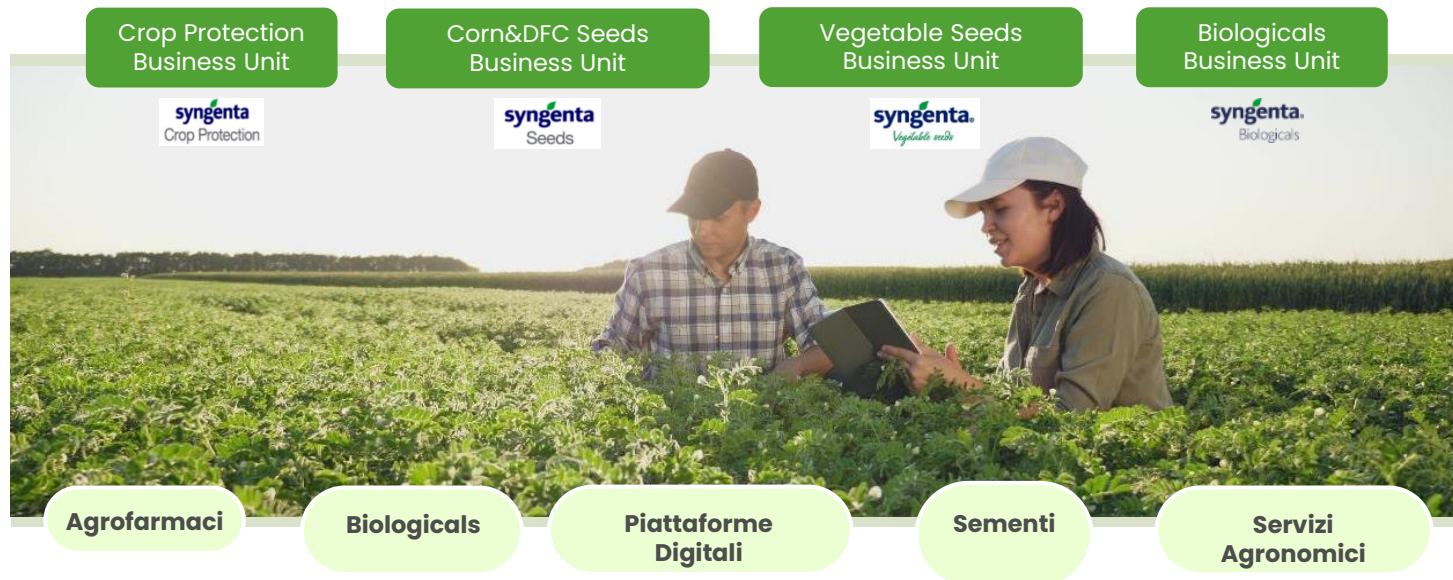
Crescita e ambizione nel settore biologicals, intenso sforzo di M&A da parte di Syngenta

Valagro entra a far parte di Syngenta, team dedicato, cross-selling di portafoglio

Un team Biologicals, inizia l'implementazione del modello operativo locale

L'obiettivo di Syngenta

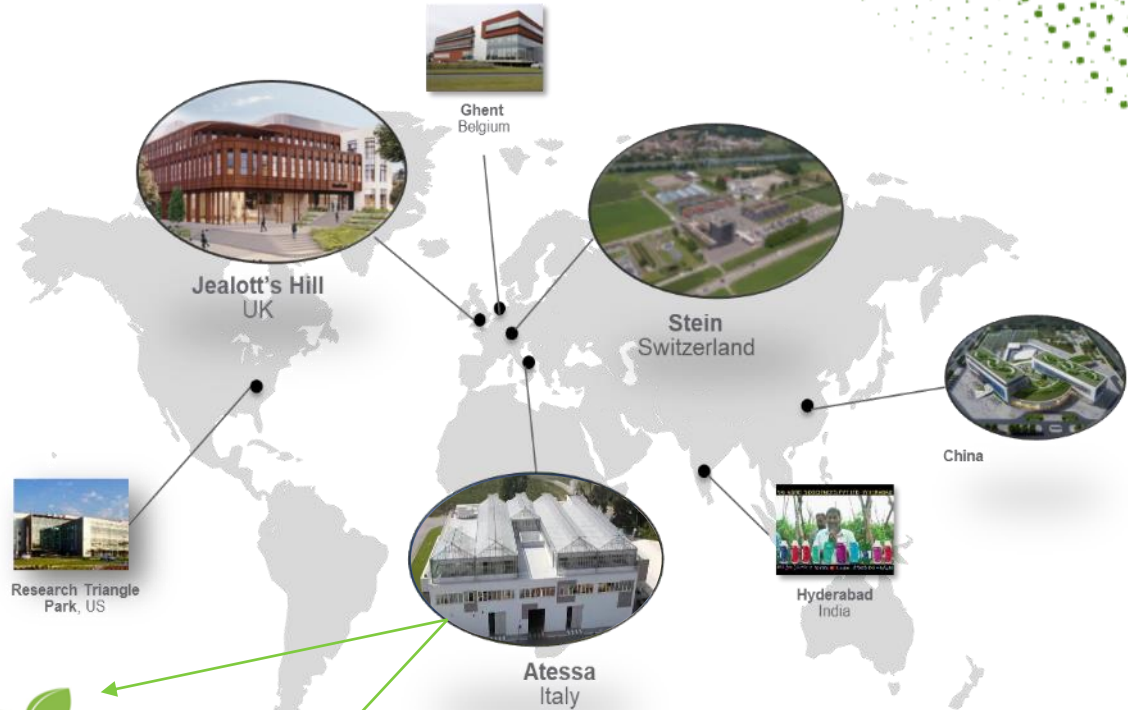
L'obiettivo che Syngenta si pone da sempre è di **essere la scelta di riferimento dei diversi interlocutori del settore dell'agricoltura italiana**. Pertanto, a partire da gennaio 2024 Syngenta ha deciso di aumentare il proprio focus e vicinanza ai clienti, attraverso **la creazione di team dedicati ai business Protezione e nutrizione delle colture e Sementi**.



Global Research: La nostra ambizione

ONE TEAM

3 centri di eccellenza (CoE) complementari per supportare la scoperta e i progetti di biocontrollo e di biostimolanti



JointLab @
PLANTLAB 



JointLab @PHENOLab





Il progetto che promuove la condivisione delle conoscenze sugli stress abiotici attraverso attività mirate e forum dedicati con la partecipazione di esperti in materia.



Gli Stress Abiotici

Gli stress ambientali costituiscono una delle principali limitazioni per la produzione agraria.



Gli Stress Abiotici

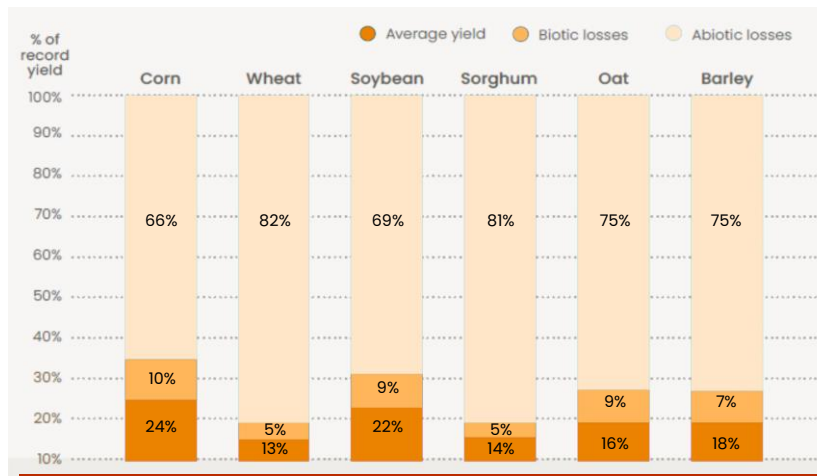
Gli stress ambientali costituiscono una delle principali limitazioni per la produzione agricola.



Gli Stress Abiotici

Fenomeni come la siccità, il caldo o il freddo estremo, l'eccesso di salinità, la carenza di minerali nel suolo e la tossicità del suolo sono tra gli stress ambientali più impattanti per le colture e hanno gravi ripercussioni economiche sul reddito degli agricoltori. A causa degli effetti del cambiamento climatico e del conseguente verificarsi di episodi più frequenti di condizioni meteorologiche estreme, questi fenomeni stanno diventando più frequenti e gravi in molte regioni del mondo, mettendo a rischio la produzione e la sicurezza alimentare.

Impatto stress Abiotici sulla resa delle colture



Stress Abiotici **70%**
Diminuzione
produttività

Molte colture non raggiungono il
20% del loro potenziale
produttivo

*Avg production from 2002-2013 and losses due to biotic and abiotic stresses. Biotic stresses include diseases, insects and weeds. Abiotic stresses include, but are not limited to, drought, salinity, flooding, and extreme temperatures. Source: FAOSTATS 2013 and Bray et al., 2002.



Ma quali sono le soluzioni Syngenta Biologicals per gli stress abiotici?

...Le soluzioni per gli stress abiotici

The image displays five Valagro products and their associated abiotic stressors:

- MEGAFOL** (1L bottle): Solutions for **CALDO** (Heat), **FREDDO** (Cold), and **SICCITÀ** (Drought).
- MC CREAM** (1L bottle): Solution for **STRESS LUMINOSO** (Light stress).
- RETROSAL** (20L canister): Solution for **SALINITÀ** (Salinity).
- KENDAL ROOT** (10L canister): Solution for **DANNI RADICALI** (Root damage).

MEGAFOL®

Nuovo Regolamento Europeo Biostimolanti

EU-Type Examination Certificate



MEGAFOL® è stato uno dei primi prodotti ad essere registrato come biostimolante.

Per quanto riguarda il sito MEGAFOL®, abbiamo raccolto tutti i dati storici ed effettuato due anni di prove ufficiali per dimostrarne l'efficacia.

Modalità di Azione registrate per il MEGAFOL® :

- ✓ Stress da freddo
- ✓ Stress da siccità (on – going)
- ✓ Stress da caldo
- ✓ Crescita delle piante

Il Progetto Address the Stress

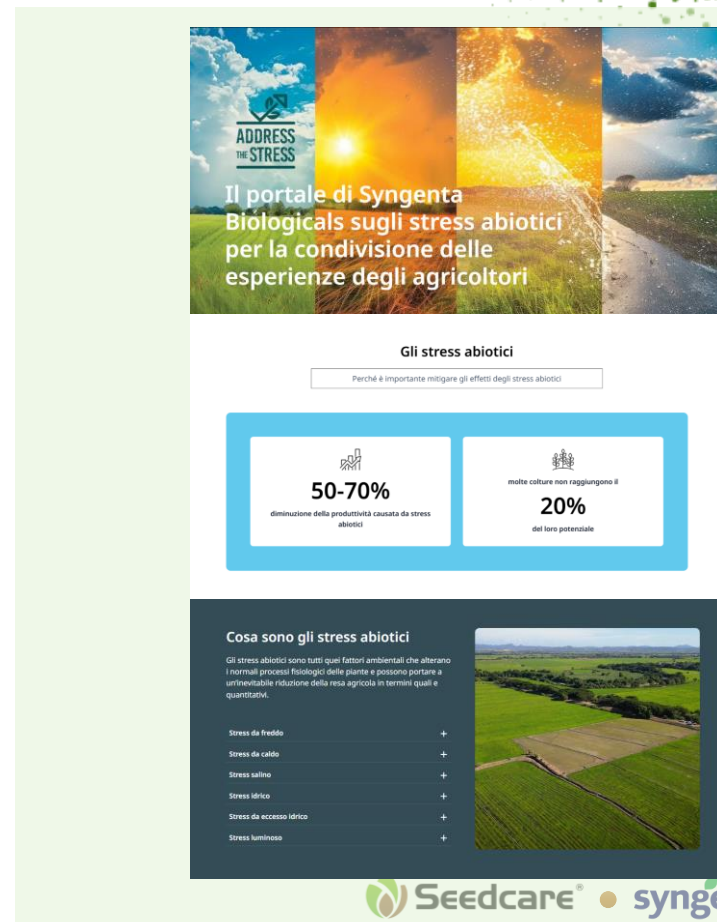
Il Progetto sugli stress abiotici, che nasce dal desiderio di **rappresentare il punto di riferimento**

per gli agricoltori per supportarli nella gestione dei **cambiamenti climatici** sempre più severi.

Sito Dedicato Agli Stress Abiotici Syngenta Biologicals:

- ✓ **Webinar Formativo;**
- ✓ **FAQ sugli stress Abiotici**
- ✓ **Video Testimonianze degli agricoltori**
- ✓ **Note Tecniche**

Stay Tuned!



The screenshot shows a website page titled "Il portale di Syngenta Biologicals sugli stress abiotici per la condivisione delle esperienze degli agricoltori". The page features a header with the "ADDRESS THE STRESS" logo and a background image of a field with a sunburst effect. Below the header, there is a section titled "Gli stress abiotici" with a sub-header "Perché è importante mitigare gli effetti degli stress abiotici". This section contains two statistics: "50-70% diminuzione della produttività causata da stress abiotici" and "20% molte colture non raggiungono il del loro potenziale". Below this, there is a section titled "Cosa sono gli stress abiotici" with a definition and a list of stress types: Stress da freddo, Stress da caldo, Stress salino, Stress idrico, Stress da eccesso idrico, and Stress luminoso. A large image of a green field is visible on the right side of the page.

Il portale di Syngenta Biologicals sugli stress abiotici per la condivisione delle esperienze degli agricoltori

Gli stress abiotici

Perché è importante mitigare gli effetti degli stress abiotici

50-70%
diminuzione della produttività causata da stress abiotici

20%
molte colture non raggiungono il del loro potenziale

Cosa sono gli stress abiotici

Gli stress abiotici sono tutti quei fattori ambientali che alterano i normali processi fisiologici delle piante e possono portare a un'inevitabile riduzione della resa agricola in termini quali e quantitativi.

- Stress da freddo +
- Stress da caldo +
- Stress salino +
- Stress idrico +
- Stress da eccesso idrico +
- Stress luminoso +

Seedcare • **syngenta**
Biologicals

Progetto Soil Health



syngenta



HIGHER YIELDS,
LOWER IMPACT



REGENERATE
SOIL AND NATURE



IMPROVE RURAL
PROSPERITY



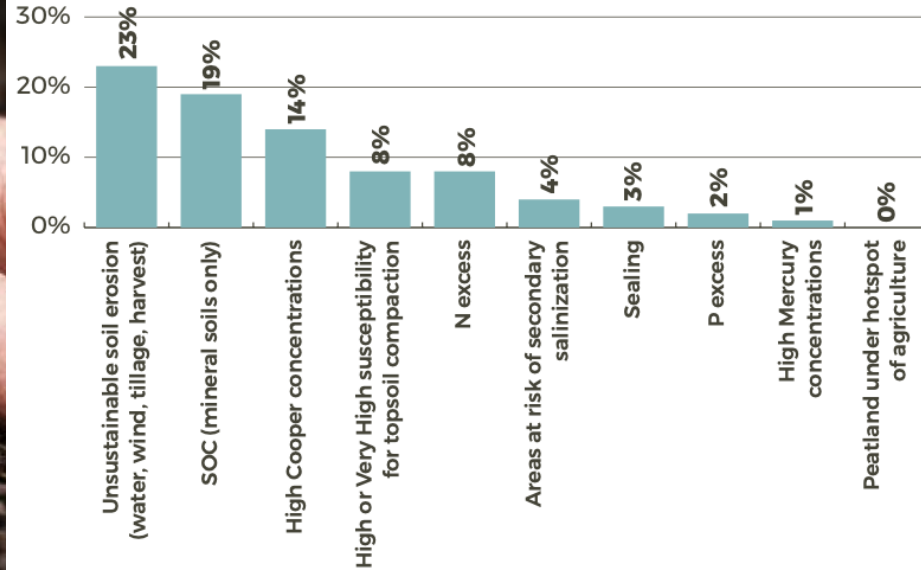
SUSTAINABLE
OPERATIONS

**OUR
SUSTAINABILITY
PRIORITIES**

Progetto Salute Del Suolo – Contesto Nazionale

- **Ogni 100 metri** quadri di suolo, **47** presentano qualche forma di degrado.
- L'**80% dei terreni agricoli**, pari al 23% del territorio nazionale, è sottoposto a **fenomeni erosivi**
- Il **68%** dei terreni ha perso più del **60% del carbonio organico** originariamente presente in essi
- Le aree soggette a **rischio** alto o molto alto di **compattazione** coinvolgono **l'8% del territorio**
- Il **23% dei suoli agricoli** presenta livelli **eccessivi di azoto** mentre il **7%** è sottoposto a fenomeni di **salinizzazione secondaria**

Principali fattori di degrado dei suoli italiani



I principali fattori di degrado dei suoli italiani. FONTE: Rapporto "La salute dei suoli italiani al tempo della crisi climatica", Re Soil Foundation, 2023.

Le soluzioni Syngenta Biologicals per la salute del suolo



Rivitalizza e migliora la struttura e l'attività biochimica della rizosfera, riducendo al minimo l'impatto al suolo e massimizzando il profitto e la consapevolezza dell'agricoltore



Incrementa la capacità dell'apparato radicale di assumere nutrienti permettendo l'ottenimento dei migliori standard produttivi in termini di quantità e qualità



Nutre e rinforza le piante in condizioni di salinità, contribuendo all'aumento dei livelli produttivi



Supporta e migliora la naturale fertilità del suolo, mantenendo condizioni ottimali di crescita e produttività

Grazie per l'Attenzione!

Marco Piscicelli - Technical Expert Biostimulant