



# sata

CENTRO DI SAGGIO - PROVE SPERIMENTALI E DIVULGATIVE DI CAMPO



## ATTIVITÀ SPERIMENTALE 2020 SUL POMODORO DA INDUSTRIA



**SATA** ha sempre mirato ad integrare  
**passione,  
competenza, affidabilità e credibilità  
nei servizi offerti”**

**Ci auguriamo che questa guida possa esserTi di spunto per una buona  
programmazione della prossima campagna.**

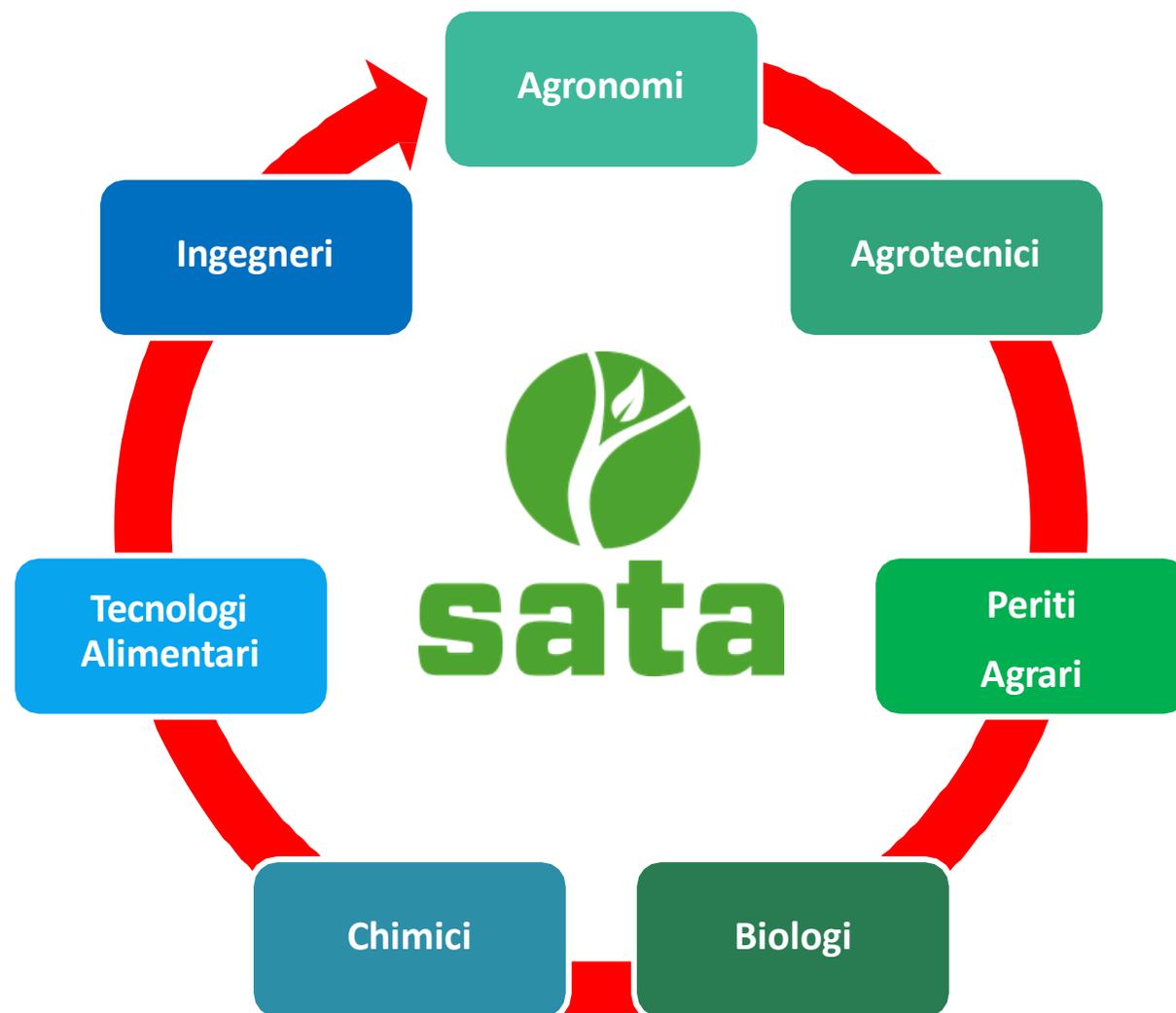
# SOMMARIO

<i>SATA – Innovare e crescere insieme</i>	4
<i>Pomodoro da industria, la FILIERA ITALIANA IN NUMERI</i>	7
<i>Il pomodoro da industria nel NORD-ITALIA</i>	8
<i>Attività di confronto varietale 2020</i>	10
<i>Efficacia di Piraflufen-etile per il diserbo pre-trapianto del pomodoro da industria</i>	15
<i>Efficacia di Nutriactiva di EDF MAN per il superamento dello stress da trapianto del pomodoro da industria</i>	16
<i>Efficacia di TALETE (VALAGRO) per il miglioramento della resa quantitativa e qualitativa del pomodoro</i>	17
<i>Verifica degli effetti agronomici di diversi fertilizzanti speciali su pomodoro da industria</i>	18
<i>Attività sull'utilizzo di piattaforme digitali</i>	20
<i>La tecnologia a supporto dell'agricoltura</i>	21

# SATA – INNOVARE E CRESCERE INSIEME

## Il Team

*La **MULTIDISCIPLINARIETÀ** della nostra squadra ci permette di **APPROCCIARE** le problematiche e le opportunità con una **VISIONE** più **AMPIA** e **COMPLETA***



# SATA – INNOVARE E CRESCERE INSIEME

*Offriamo una vasta gamma di servizi, raggruppabili in due principali categorie che riguardano la consulenza tecnica e direzionale e l'attività di controllo ed analisi **SULLE FILIERE AGROALIMENTARI**.*

*Nei **CONTROLLI** includiamo le **ANALISI**, i **SERVIZI DI AUDIT** e attività per la **VALORIZZAZIONE DEL PRODOTTO**. Questi servizi sono rivolti a tutta la filiera, dal produttore agricolo alla distribuzione.*



*Nella **CONSULENZA** includiamo diversi servizi rivolti agli **OPERATORI DELLA FILIERA AGROALIMENTARE** e **DEI MEZZI TECNICI**, con l'obiettivo di **MIGLIORARE E SVILUPPARE** processi aziendali e prodotti nel rispetto delle normative, delle esigenze di mercato e dei trend di consumo.*

# SATA – INNOVARE E CRESCERE INSIEME

*SATA, da molti anni organizza Open Day di campo sul pomodoro da industria dove è possibile visitare le prove di confronto varietale e quelle sull'agrotecnica.*



*I risultati delle prove sperimentali vengono esposti durante **convegni o webinar** organizzati in collaborazione con **TOMATO FARM** e le ditte dei mezzi tecnici; occasione per discutere anche dei principali temi relativi alla **filiera del pomodoro da industria**.*

# Pomodoro da industria, la FILIERA ITALIANA IN NUMERI



65.600 ha di  
**SUPERFICIE COLTIVATA**

5.600.000 ton di **PRODUZIONE TOTALE**  
di pomodoro da industria.

Emilia-Romagna, Puglia e Lombardia  
sono i **PRINCIPALI AREALI DI**  
**PRODUZIONE.**

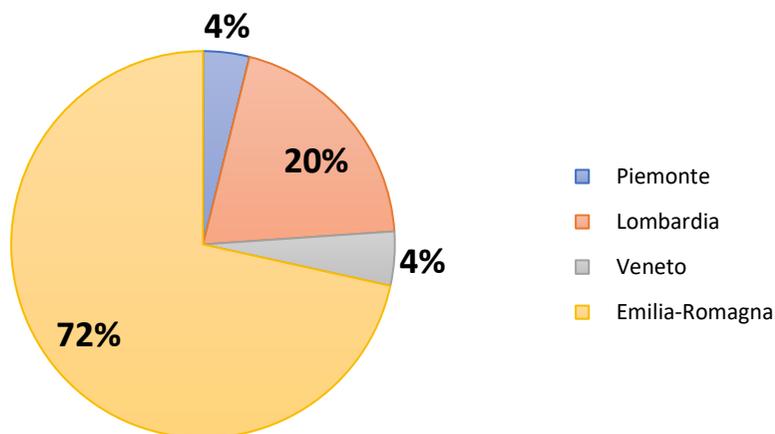
**RESA** media nazionale di 78 Ton/ha



Fonte: ISMEA (2020)

# Il pomodoro da industria nel NORD-ITALIA

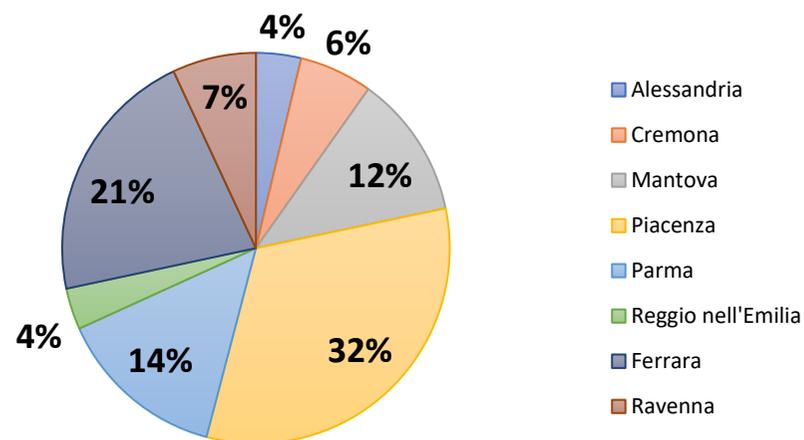
Superficie totale NORD ITALIA- ettari



***L'EMILIA ROMAGNA** è la prima regione per superficie a pomodoro da industria e nel 2019 gli ettari totali ammontavano a circa 26.400, il 35% della superficie italiana*

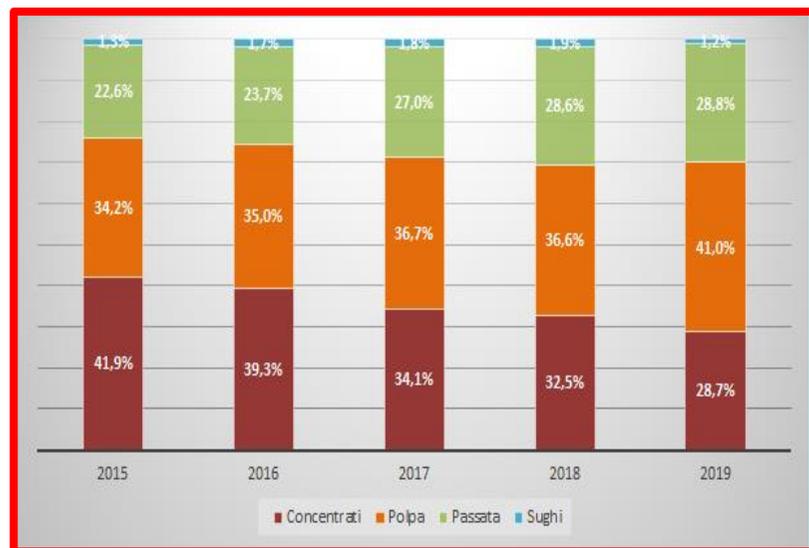
*In Piemonte, **ALESSANDRIA** è la provincia con la maggior produzione di pomodoro da un industria. Rappresenta il 4% della produzione relativa al territorio di maggior produzione nel NORD-ITALIA.*

Province di MAGGIOR PRODUZIONE del Nord-Italia - ettari



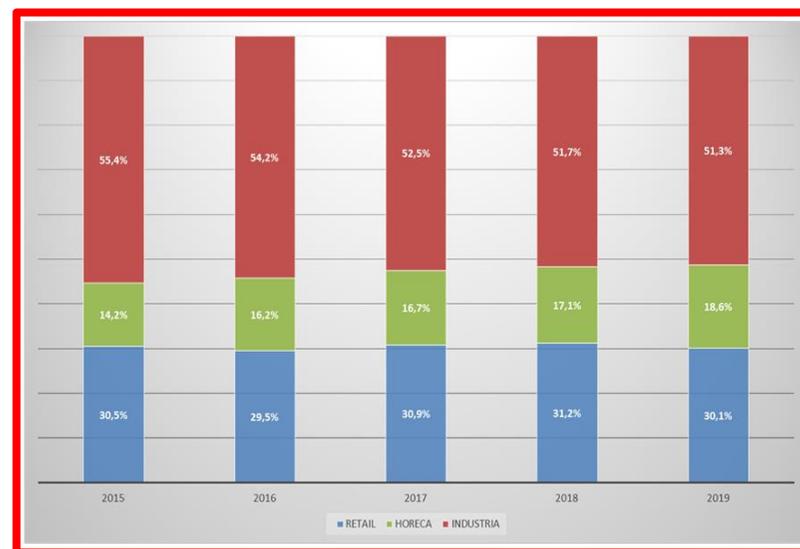
Fonte: ISTAT (2019)

# Il pomodoro da industria nel NORD-ITALIA: PRODOTTI FINITI



*Materia prima lavorata dalle imprese di trasformazione del Nord Italia, distinzione per categoria merceologica di destinazione*

*Canale commerciale di destinazione del pomodoro lavorato dalle imprese di trasformazione del Nord Italia (espresso in percentuale di materia prima)*



Fonte: OI Pomodoro da industria NORD ITALIA (2020)

## Attività di confronto varietale 2020

- Azienda Agricola: Az. Agr. GAVIO RAFFAELLA
- Luogo: Rivalta Scrivia (AL)
- Trapianto PRECOCE: 17/04/2020
- Raccolta: 11/08/2020

Varietà	Ditta sementiera	Ciclo
ISI 27636	ISI SEMENTI	Medio-precoce
TREVIS	ISI SEMENTI	Medio-precoce
PRCSQ2098	SYNGENTA	Medio
ES 1218	ESASEM	Medio-precoce
NO 283	NUNHEMS	Medio
H 5108	HEINZ-FRUIA	Precoce

# Confronto varietale: concimazione

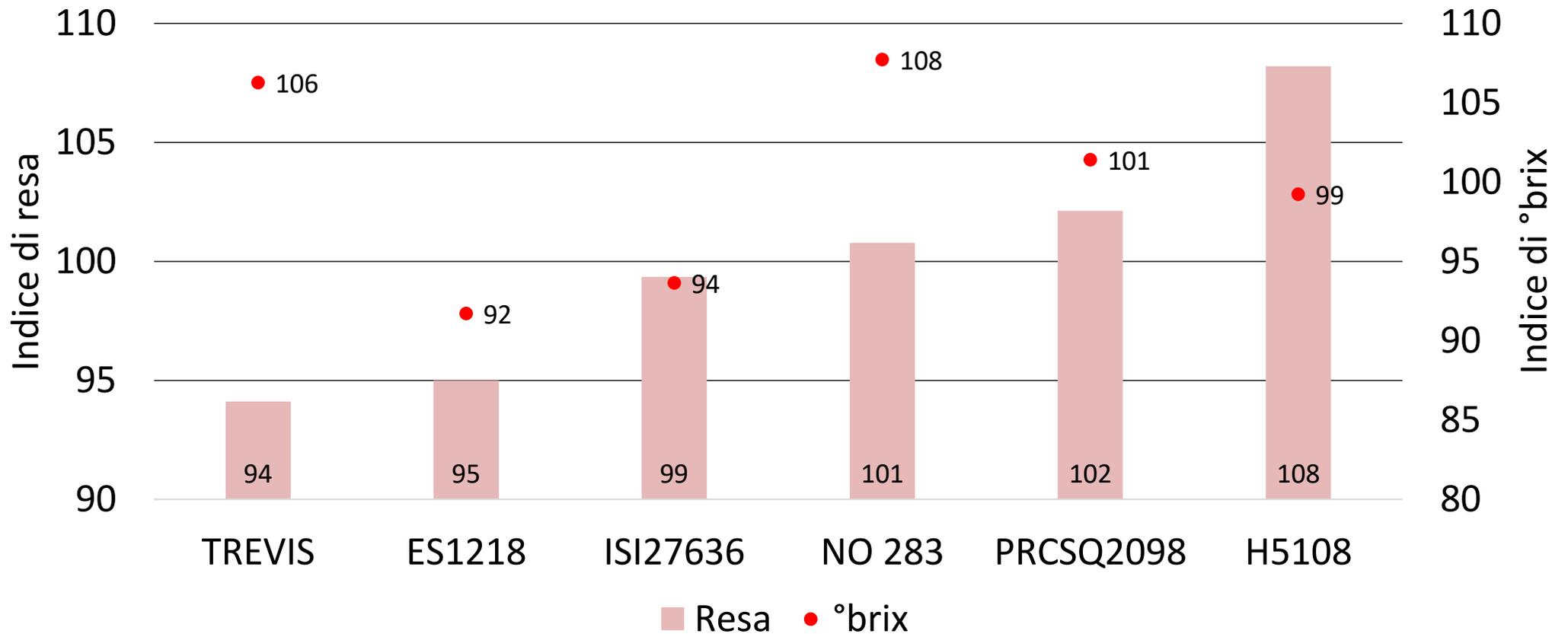
Data	Prodotto utilizzato	Titolo N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O	Dose (kg/ha)	Unità Distribuite (kg/ha) N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O
15/10/19	Complesso	9:12:19	550	50:66:105
17/04/20	YaraVitaMagfos	0:30:0	25	0:7,5:0
02/05/20	Nitrato Ammonico	34:0:0	150	51:0:0
20/05/20	Nitrato Ammonico	34:0:0	150	51:0:0
08/06/20	Nitrato di Calcio	15:0:0	200	30:0:0
22/06/20	Nitrato di Potassico	15:0:46	150	30:0:92

# Confronto varietale: diserbo e difesa

Data	Avversità	Sost. Attiva	Dose (kg o l/ha)
05/04/20	diserbo	Pendimetanil + Metribuzin	1 + 0,4
03/05/20	diserbo	Rimsulfuron	0,06
08/05/20	peronospora	Cimoxanil + Rame	2,5
19/05/20	peronospora	Metalaxil M + Rame	5
28/05/20	peronospora	Metalaxil M + Rame	5
07/06/20	peronospora	Cimoxanil + Rame	2,5
15/06/20	nottua	Clorantraniliprole	0,1
19/06/20	peronospora	Dimetomorf + Zoxamide	1
26/06/20	peronospora	Ametoctradim + Metiram	2
08/07/20	peronospora	Dimetomorf + Pyraclostrobin	2,5

# Confronto varietale: Risultati

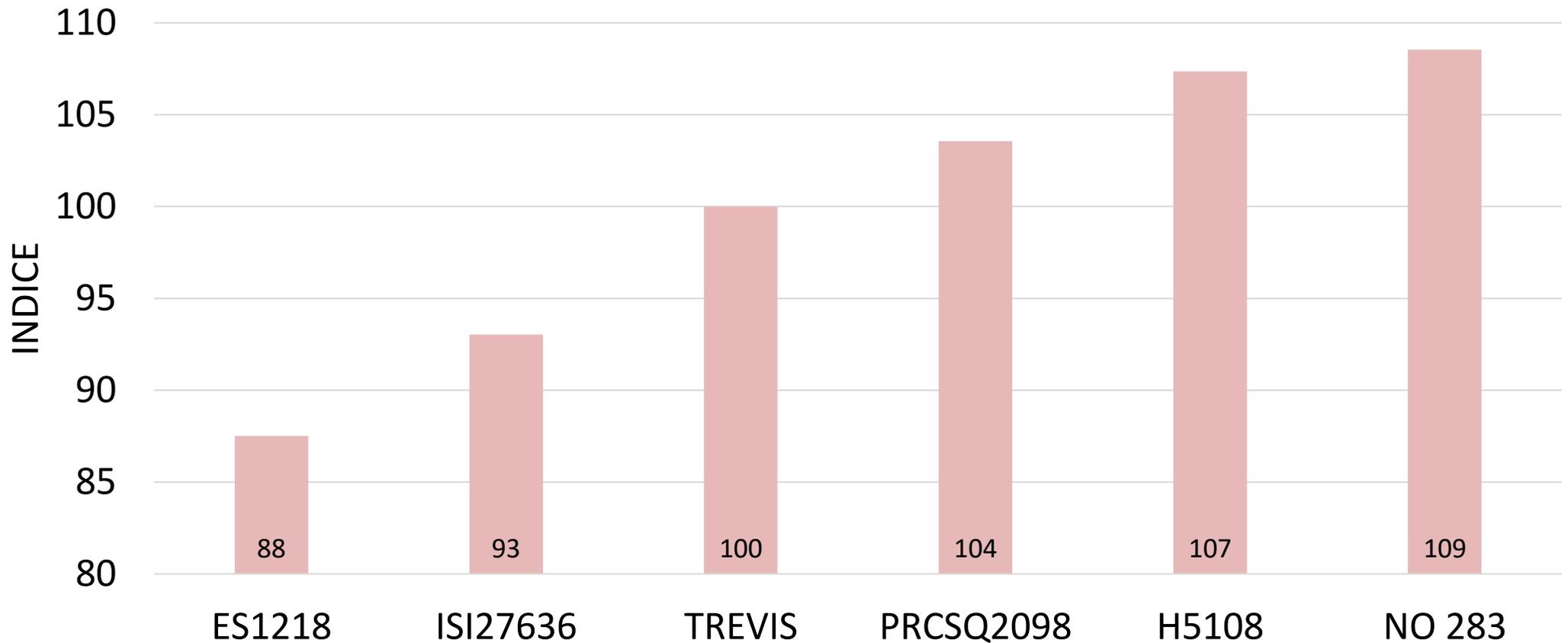
Resa commerciale e °brix



*Media di campo INDICE = 100*

# Confronto varietale: Risultati

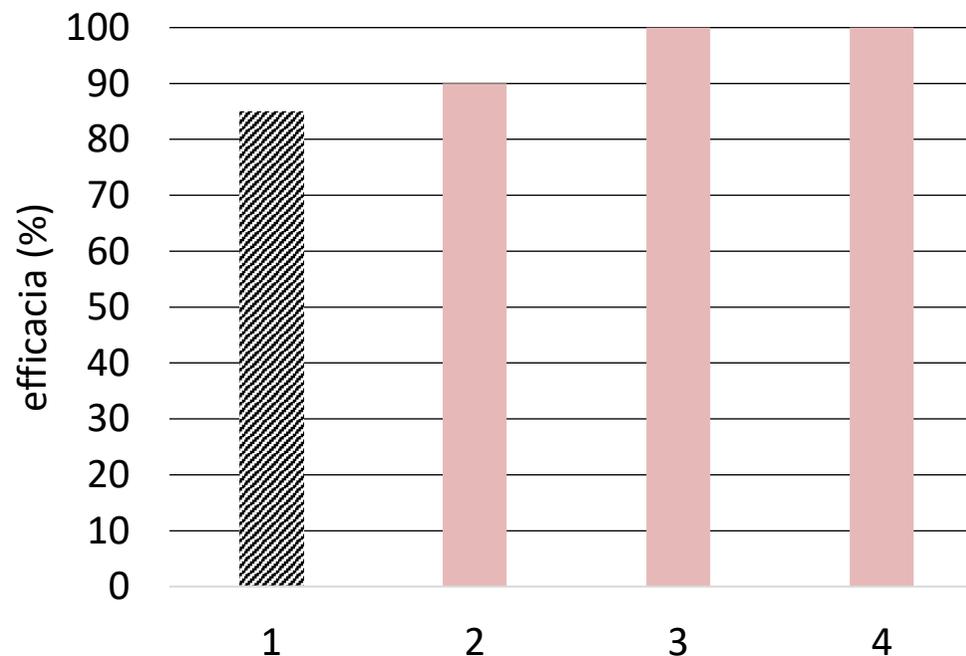
Produzione rifrattometrica (kg di zucchero/ha)



*Media di campo INDICE = 100*

# Efficacia di Piraflufen-etile per il diserbo pre-trapianto del pomodoro da industria

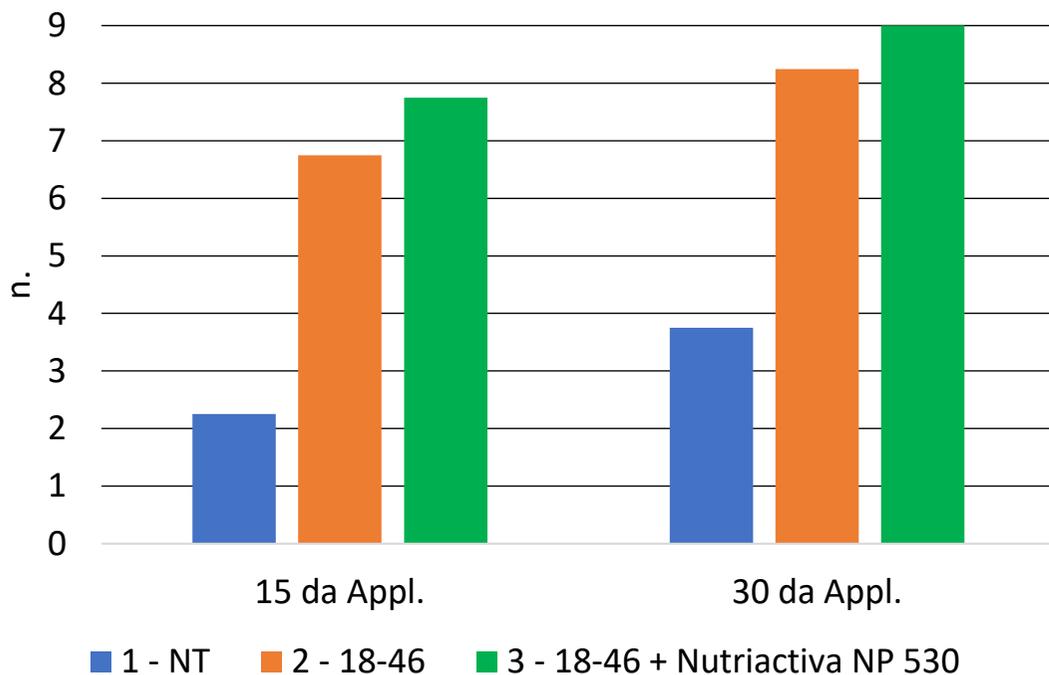
Tesi	Trattamento	Dose	Timing
1	Non trattato	-	-
2	Pendimetanil (365 g/l)	2 l/ha	Pre-emergenza
	Metribuzin (70%)	250 g/ha	Pre-emergenza
3	Pendimetanil (365 g/l)	2 l/ha	Pre-emergenza
	Metribuzin (70%)	250 g/ha	Pre-emergenza
	Pyraflufen-etile (10,6 g/l)	1 l/ha	Pre-trapianto
4	Pyraflufen-etile (10,6 g/l)	1 l/ha	Pre-trapianto



*L'obiettivo della prova era valutare l'efficacia di piraflufen-etile applicato appena prima del trapianto per il contenimento del Solanum nigrum. A causa delle condizioni climatiche o della diversa efficacia dei trattamenti di pre-emergenza sulle diverse infestanti chiave del pomodoro, in molti casi alcune infestanti sfuggono al trattamento di pre-emergenza. Il piraflufen-etile permette di intervenire appena prima del trapianto, manifestando i suoi effetti già 24-48 ore dopo il trattamento.*

# Efficacia di Nutriactiva di EDF MAN per il superamento dello stress da trapianto del pomodoro da industria

Vigore della pianta (0: vigoria BASSA; 9: vigoria ALTA)



**Trapianto TARDIVO:**  
**27/05/2020**

**Varietà: H3402**

Tesi	Prodotto	Dose (l-kg/ha)	Timing
1	NT	-	Non trattato
2	18-46	200	Concimazione di fondo
3	18-46	200	Concimazione di fondo
	Nutriactiva NP 530	50	3 giorni dopo il trapianto

*Nutriactiva è un fertilizzante a base di fosforo che se applicato contestualmente al trapianto ha la funzione di diminuire lo stress dovuto a questa fase di coltivazione.*

# Efficacia di TALETE (VALAGRO) per il miglioramento della resa quantitativa e qualitativa del pomodoro

**Concimazione aziendale:**

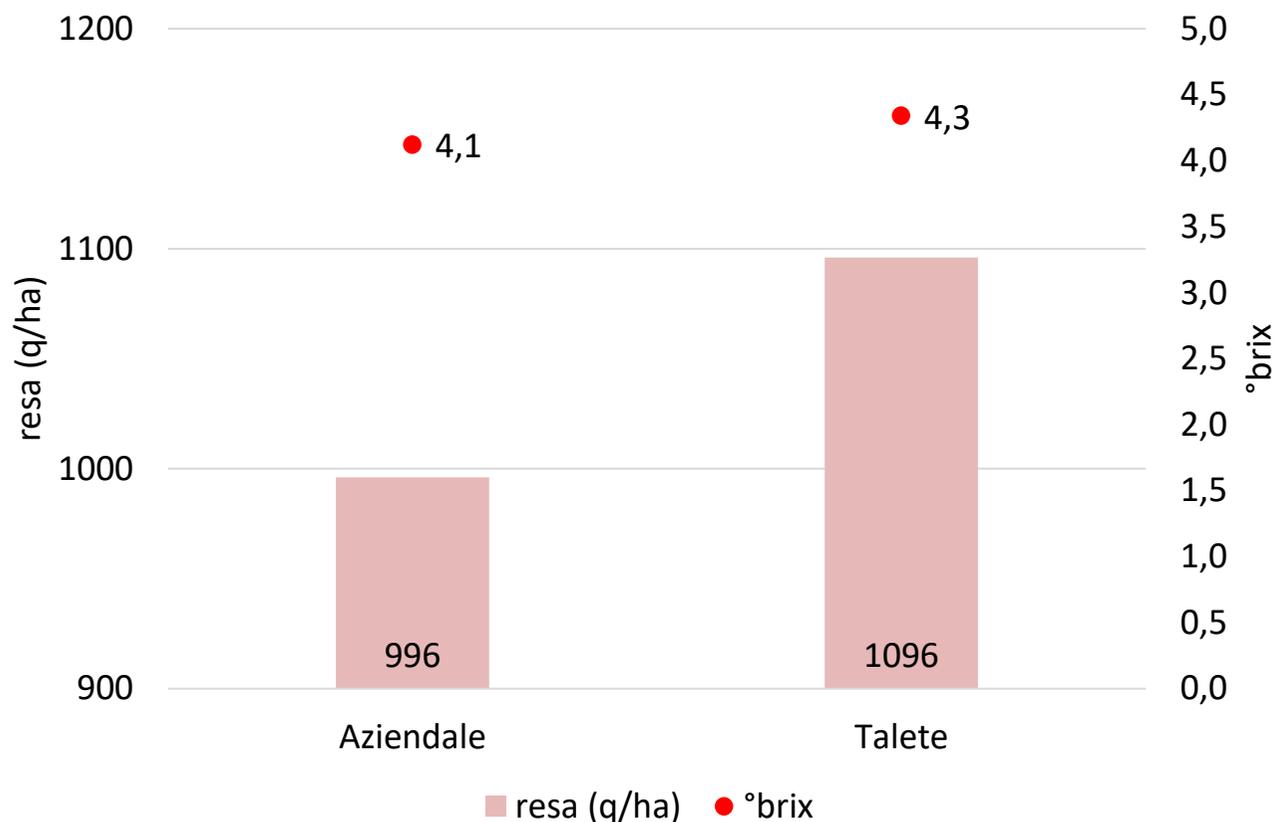
**151 N; 78 P2O5; 310 K2O**

**Trapianto TARDIVO:**

**28/05/2020**

**Varietà:**

**H3402**

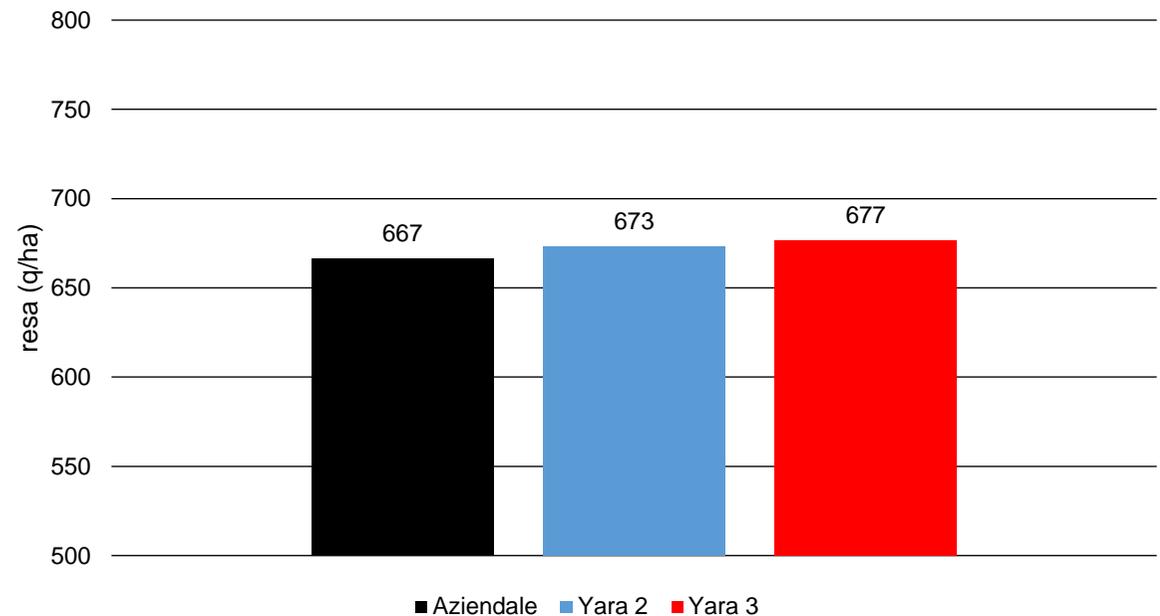


*Talete è un biostimolante che aumenta la fotosintesi della pianta, l'induzione di geni reattivi allo stress idrico e aumenta l'efficacia della regolazione stomatica. Tutto ciò si traduce in una resa più elevata sia in termini quantitativi che qualitativi. In questa prova sono state effettuate 4 applicazioni (10 giorni una dall'altra) in fertirrigazione a partire dalla fioritura sino alla maturazione.*

# Verifica degli effetti agronomici di diversi fertilizzanti speciali su pomodoro da industria

Tesi	Formulato	Dose l- kg/ha	Timing
1	Concimazione di fondo aziendale	-	-
2	Concimazione di fondo aziendale	-	-
	Kombiphos	5	A B
	Biotrac	3	C
3	Concimazione di fondo aziendale	-	-
	Kombiphos	5	A B
	Biotrac	3	C
	Biomaris	3	D

A: Post-trapianto – B: 1 culmo laterale – C: fioritura secondo palco – D: allegazione primo palco



*YaraVita KOMBIPHOS è un fertilizzante da utilizzare fogliare o in fertirrigazione con azione sullo sviluppo radicale, YaraVita BIOTRAC è un bioattivatore con azione anti-stress (freddo, caldo eccessivo, stress idrici), mentre YaraVita BIOMARIS è un fertilizzante fogliare a base di alghe che ha effetti sugli stress abiotici e stimola la crescita della pianta.*

# Attività sull'utilizzo di piattaforme digitali

The logo for atfarm, featuring the word "atfarm" in a bold, lowercase, blue sans-serif font.

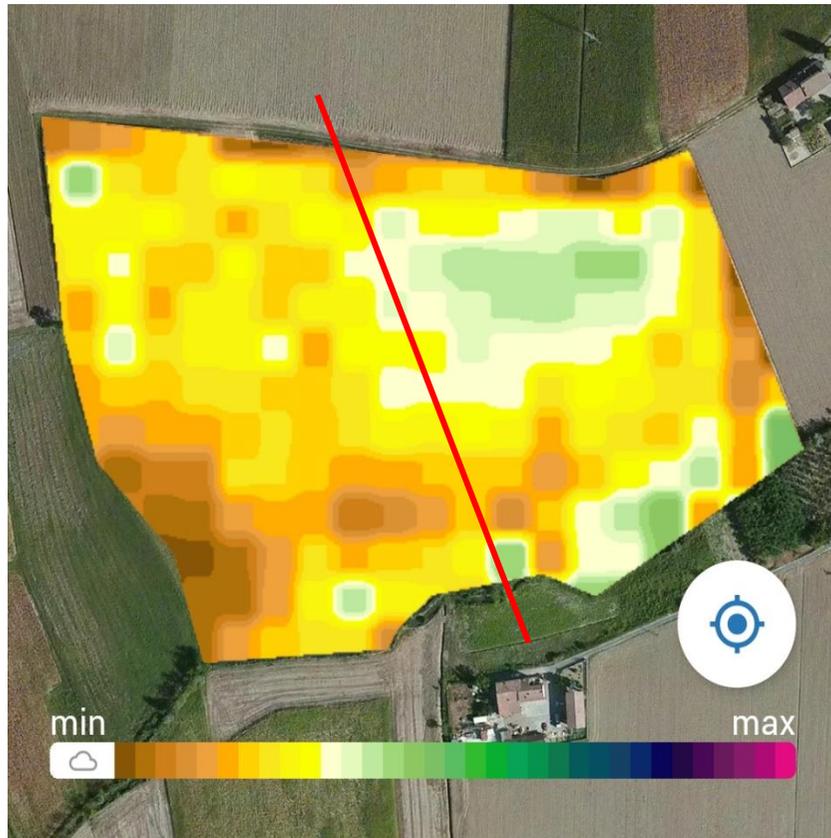
*Atfarm è uno strumento semplice ed intuitivo che permette di visualizzare ed esaminare la biomassa nei vari appezzamenti. Permette inoltre di creare delle mappe di prescrizione per ottimizzare la fertilizzazione. Strumento Free.*

The logo for CLIMATE FIELDVIEW, featuring the word "CLIMATE" in a small, black, uppercase sans-serif font above the word "FIELDVIEW" in a large, bold, orange sans-serif font. A small green leaf icon is positioned to the right of "FIELDVIEW".

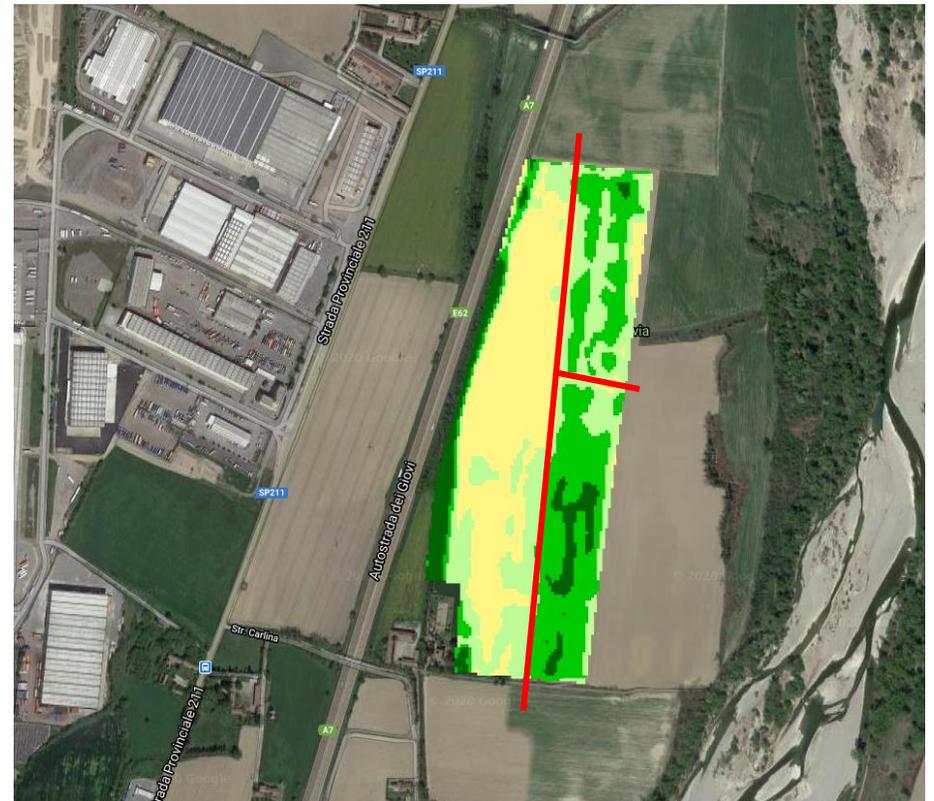
*Climate Field View è la piattaforma di precision farming che permette di generare mappe di prescrizione, ad esempio per semina o fertilizzazione, e di monitorare le colture (grazie alle immagini satellitari) per valutarne il vigore.*

# Attività sull'utilizzo di piattaforme digitali

## atfarm



## CLIMATE FIELDVIEW™



*Alcuni esempi dell'utilizzo di queste piattaforme. Entrambe le piattaforme ci permettono di valutare l'effetto di applicazioni di biostimolanti su ampie superfici.*

# La tecnologia a supporto dell'agricoltura



*L'utilizzo delle nuove tecnologie impatta sull'intera filiera agroindustriale garantendo **MAGGIORE RESA E SOSTENIBILITÀ**.*

*Attraverso l'analisi di fattori ambientali, climatici e colturali è possibile stabilire il fabbisogno irriguo e nutritivo delle coltivazioni, prevenire patologie, identificare infestanti, compiere interventi mirati, risparmiare tempo e risorse!*

# La tecnologia a supporto dell'agricoltura

*Oggi la popolazione mondiale è di circa 7,7 miliardi di persone e raggiungerà i 10 miliardi nel 2050. Le stime dicono che nei prossimi anni sarà necessario produrre tra un 70% e un 100% in più di alimenti di quelli che introduciamo oggi nel mercato; tutto ciò senza distruggere il pianeta. La **SOSTENIBILITÀ** assume quindi un' **IMPORTANZA FONDAMENTALE** in ogni settore e nella vita di tutti noi!*



**IN COLLABORAZIONE CON:**



## **UN RINGRAZIAMENTO PARTICOLARE**

**ALLE AZIENDE AGRICOLE** CHE HANNO OSPITATO LE PROVE SPERIMENTALI

**ALLE DITTE DEI MEZZI TECNICI** CHE OGNI ANNO CI DANNO FIDUCIA PER LA REALIZZAZIONE DELLE PROVE

**A TUTTO IL PERSONALE SATA** CHE HA CONTRIBUITO ALLA REALIZZAZIONE DELLE PROVE

Costanzo A.  
Boschetto S.  
Ramon I.  
Rendina P.  
Sala A.



# sata

**CENTRO DI SAGGIO - PROVE SPERIMENTALI E DIVULGATIVE DI CAMPO**

SATA srl  
Strada Alessandria, 13  
15044 Quargnento (AL)  
Tel.+39 0131 219925 – Fax:+39 0131 219926  
info@satasrl.it • P. IVA 01449620069

Sito Internet: [www.satasrl.it](http://www.satasrl.it)

