

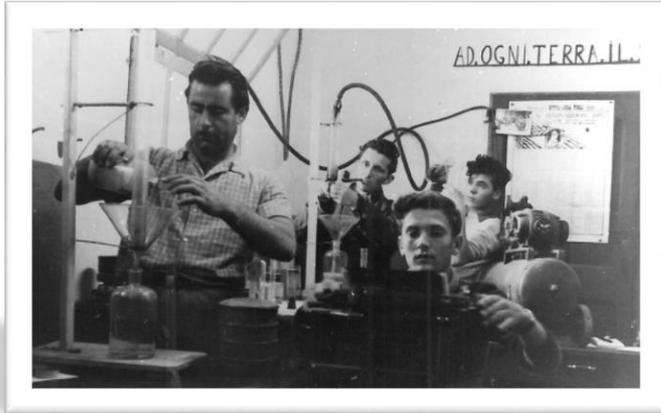


**Sostenibilità**  
dal campo alla tavola.

## **EFFETTO STARTER E CRISI POST-TRAPIANTO: LA SOLUZIONE DALLA SPERIMENTAZIONE SCAM**

Dott. agr. Marco Moretti  
Field marketing

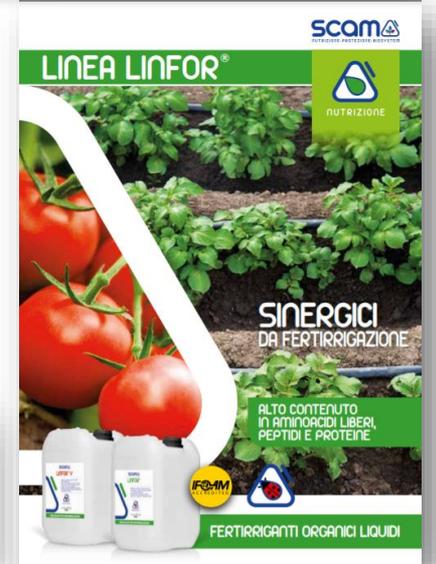
# COMPANY PROFILE



**SCAM<sup>®</sup>** è una società totalmente italiana fondata nel 1951.

Quest'anno celebra i 70 anni di attività.

E' focalizzata sulle produzioni agricole pregiate nazionali, propone un'offerta completa di mezzi e tecniche per l'agricoltura sostenibile di qualità.



# COMPANY PROFILE

SIAMO PRODUTTORI: La sede di Modena si sviluppa su una superficie di circa 15 ettari.

- 1 PALAZZINA UFFICI
- 2 STOCCAGGIO MATERIE PRIME FERTILIZZANTI
- 3 LINEA PRODUZIONE ORGANO MINERALI
- 4 CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO ORGANO MINERALI
- 5 LABORATORIO
- 6 LINEA PRODUZIONE FERTILIZZANTI LIQUIDI
- 7 LINEA PRODUZIONE AGROFARMACI
- 8 MAGAZZINO DOGANALE
- 9 MAGAZZINO AGROFARMACI FINITI
- 10 REPARTO FERTILIZZANTI IDROSOLUBILI
- 11 MATERIE PRIME AGROFARMACI
- 12 ZONA DI CARICO E SPEDIZIONE



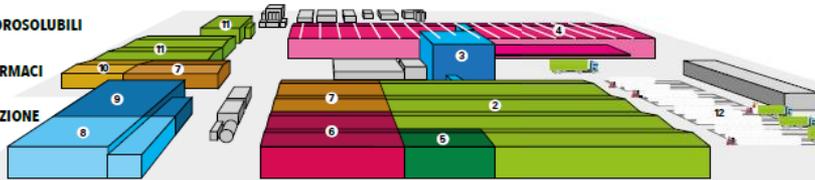
## POLO INDUSTRIALE

Negli stabilimenti SCAM si producono fertilizzanti (concimi Organo Minerali e integratori nutrizionali) e agrofarmaci. Gli impianti dispongono di una capacità produttiva pari a:

**130.000** TONNELLATE  
DI CONCIMI ORGANO MINERALI

**7.000** TONNELLATE  
DI INTEGRATORI NUTRIZIONALI

**7.000** TONNELLATE  
DI AGROFARMACI



3%  
[HA+FA]



## IMPIANTO PRODUTTIVO

UNICITÀ E INNOVAZIONE  
PER FERTILIZZANTI  
E AGROFARMACI.



MERCATO  
ITALIA



MERCATI  
ESTERI



PRODUZIONE  
PER CONTO TERZI



Prevenzione

Crisi post-trapianto

# LA FASE POST-TRAPIANTO

Una volta messa a dimora la pianta comincia il periodo di attecchimento.

Durante l'attecchimento l'apparato radicale non riesce ad essere pienamente funzionante e la pianta attraversa un periodo di stasi che può portare ad un appassimento e a un deperimento della pianta stessa.



Accorciare tale periodo **previene le crisi di post-trapianto, che porta a carenze nutrizionali e quindi perdite produttive.**



# LA FASE POST-TRAPIANTO

**Per prevenire tale crisi è essenziale un rapido sviluppo dell'apparato radicale che mette le basi per il corretto sviluppo della coltura.**

**EFFETTO STARTER:** riduce il periodo di attecchimento e velocizza le prime fasi di crescita della pianta.

**CHI BEN COMINCIA E' A META' DELL'OPERA**

La proposta Scam è:

**NEWFERSTIM 6.12**

# LA SOLUZIONE



## NEWFERSTIM 6.12.0

CONCIME ORGANO-MINERALE NP FLUIDO  
IN SOSPENSIONE PER FERTIRRIGAZIONE



### COMPOSIZIONE

AZOTO (N) Totale	6,0%
di cui: ureico 3,4% ammoniacale 2,0% organico 0,6%	
ANIDRIDE FOSFORICA (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Solubile in acqua	12,0%
CARBONIO ORGANICO (C)	3%
<b>SULLA MATRICE ORGANICA</b>	
Amminoacidi totali	>50%
Amminoacidi liberi	>15%
Peso molecolare	<2500 Dalton
<b>SUL PRODOTTO</b>	
pH (su tal quale)	3,4
Cond. elettrica (µS/cm-0,1%)	297
Temperatura di congelamento	-5° C



### COMPONENTI ORGANICHE



### COMPONENTI MINERALI



### FORMULAZIONE



### CONFEZIONI



### MISCIBILITA' E AVVERTENZE

Leggere l'etichetta prima dell'uso. • Agitare prima dell'uso.

Epitelio animale  
idrolizzato

Urea, concime minerale  
composto NPK

Liquida

Tanica: kg 5 -  
kg 20 - kg 1100



### CLASSIFICAZIONE

CLP		H315
-----	--	------

### FORMULAZIONE TRA



MATRICE LIQUIDA BIOSTIM

FRAZIONE MINERALE

# AZIONI NEWFERSTIM 6.12

- spinta iniziale
- previene la crisi di trapianto
- anticipo colturale
- migliore radicazione
- uniformità di impianto
- aumento tolleranza salinità
- maggiore produzione



# NEWFERSTIM 6.12



Forte azione sia su colture  
trapiantate che seminate



# Applicazione-Localizzata

Trapianti

APPLICAZIONI SPECIALI

Semine

FERTIRRIGAZIONE



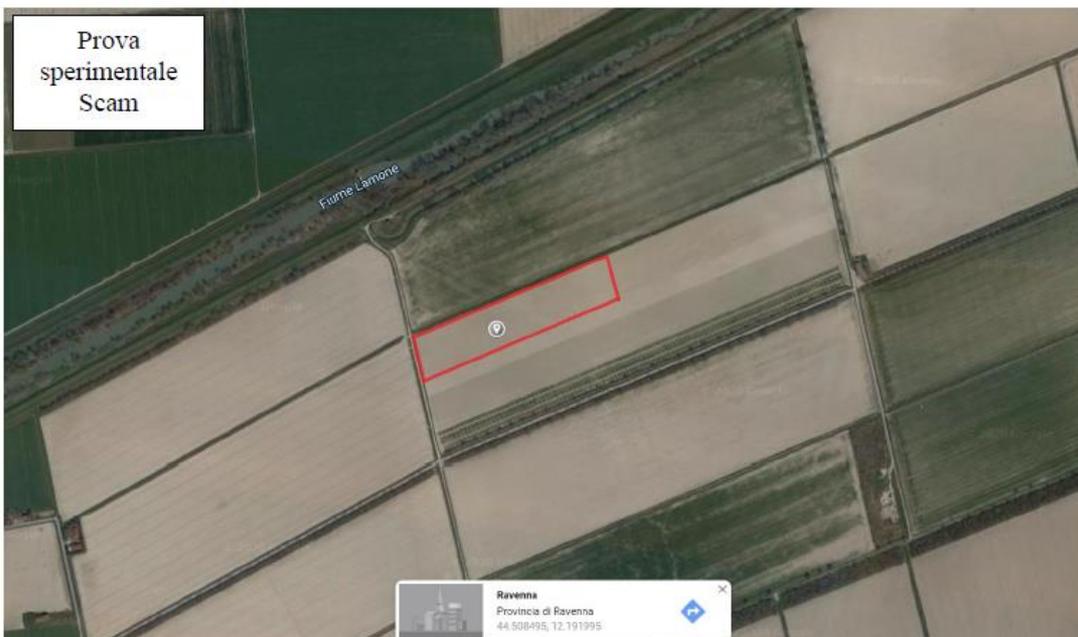
*Prove in campo*

**POMODORO**

## Report finale

### Prova sperimentale di concimazione su pomodoro da industria Valutazione effetto starter - 2020

#### 1.3 Luogo della prova



San Romualdo, Ravenna.

Coordinate GPS: 44°30'34.7"N 12°11'51.8"E



# PROVE IN CAMPO-Pomodoro

## Disegno sperimentale GEP

Data di trapianto:12/05/2020

Data di raccolta: 18/08/2020

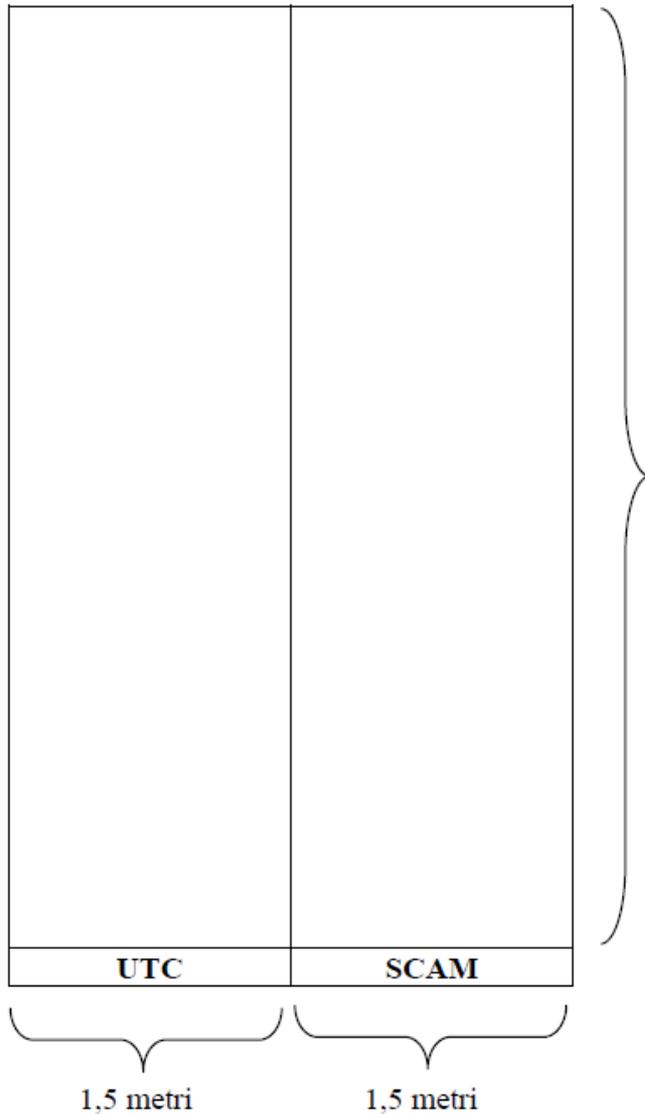
Sesto di impianto (cm):150 tra le bine

40 x 40 sulla bina(33.333 piante/ha)

Crop: Solanum lycopersicum cv. Heinz 1534

Plot randomizzati all'interno delle bine

400 metri



TESI	APPLICAZIONE	PRODOTTO
1-UTC	/	/
2-SCAM	Al trapianto	NEWFERTSTIM6.12 50 L/ha + Endox BS9 1kg/ha

# PROVE IN CAMPO-Pomodoro

Rilievo fotografico 30 giorni dopo il trapianto



Bina non trattata-UTC



Bina trattata con Newferstim6.12

# PROVE IN CAMPO-Pomodoro

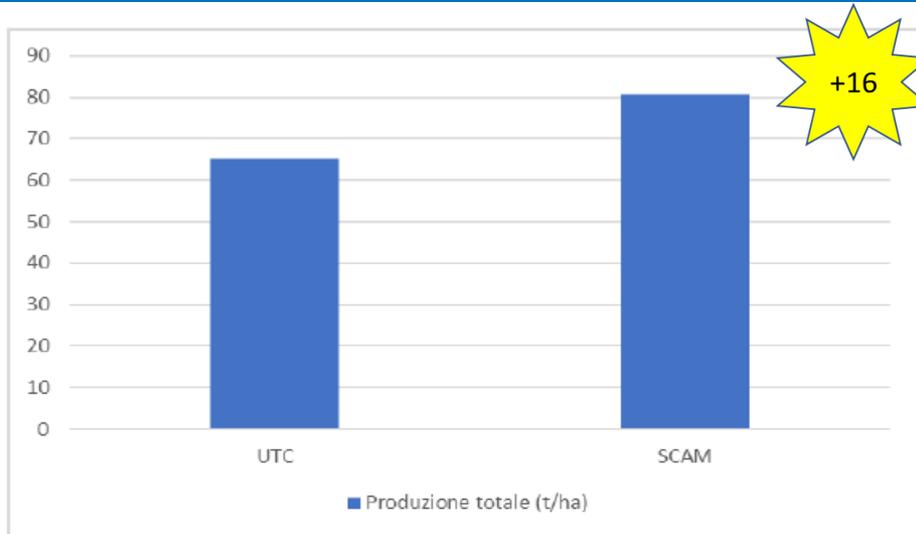


Grafico 1. Produzione totale (t/ha)

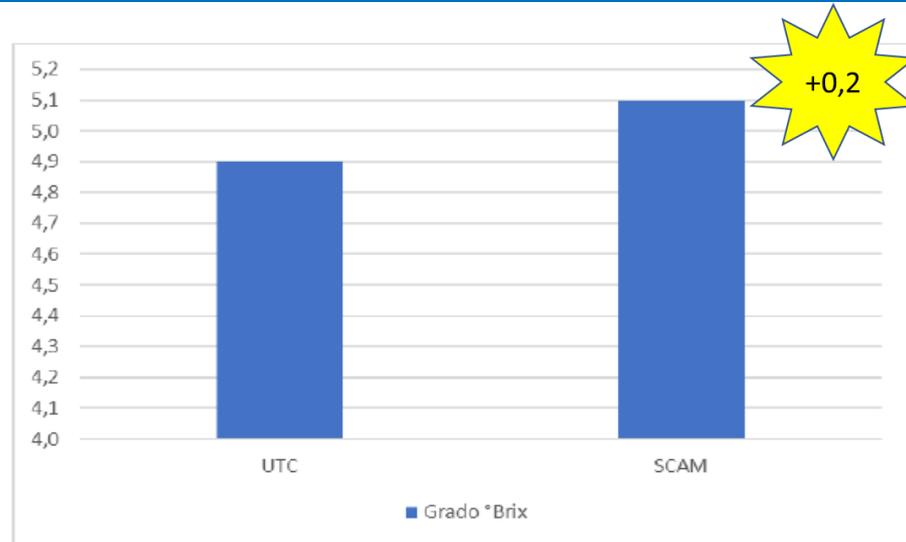


Grafico 6. Grado °Brix medio

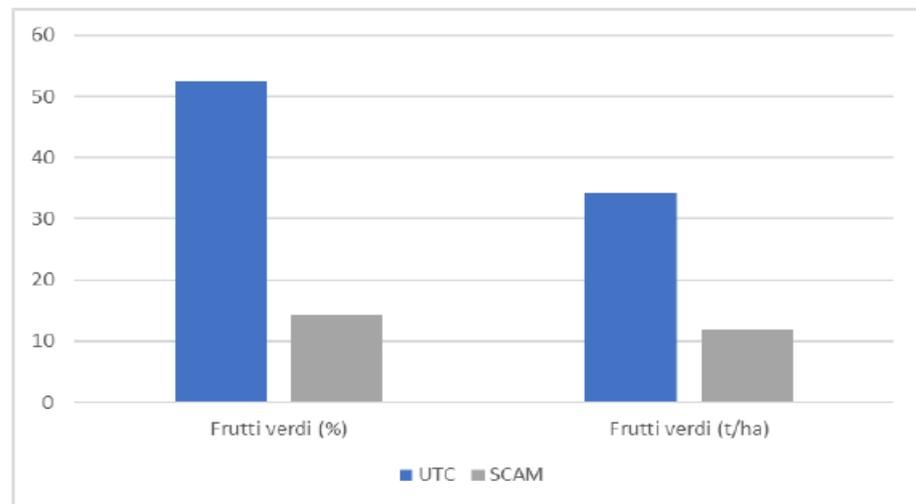


Grafico 3. Percentuale di frutti verdi (%) e frutti verdi (t/ha)

**L'applicazione di NFS 6-12 ha portato i seguenti risultati:**

1. un aumento di resa
2. sostiene il grado il grado Brix nonostante l'amento di resa
3. accorciamento del ciclo di produzione

*Prove in campo*

# LATTUGA



# PROVE IN CAMPO-Lattuga



**Sele Aggroresearch S.r.l.**

SS 18 Km 85100, 84025 Eboli (SA) - Italy

## TREATMENT LIST

Tr.	Product/Form.	Active Ingredient	Batch number	Dosage rate form. gR/ha	Application Code	Application Timing
		Fertilization level				
T1	UNTREATED	---	-		-	-
T2	DEL 10	---	-	5	ABCD	Applied at the following 7 days after transplanting
T3	SCAM001	---	-	5	ABCD	Applied at the following 7 days after transplanting
T4	SCAM001	---	-	10	ABCD	Applied at the following 7 days after transplanting
T5	SCAM001	---	-	15	ABCD	Applied at the following 7 days after transplanting
T6	NEWFERTSTIM 6.12	---	-	25	ABCD	Applied at the following 7 days after transplanting

(BBCH growth stages)	<b>Application A:</b> 3 <sup>rd</sup> true leaf unfolded. (BBCH 13)
	<b>Application B:</b> Heads begin to form: the two youngest leaves do not unfold (BBCH 41)
	<b>Application C:</b> 20% of the expected head size reached (BBCH 42)
	<b>Application D:</b> 30% of the expected head size reached (BBCH 43)



# PROVE IN CAMPO-Lattuga

<b>Crop / Variety</b>	Lettuce / Giunone F1
<b>Row spacing</b>	0,7 m
<b>Spacing Within row</b>	0,5 m
<b>Plants per plot</b>	20
<b>Date of transplantation</b>	10 <sup>th</sup> October 2018
<b>Soil type</b>	Sand
<b>Soil composition</b>	
official method	
<b>Sand</b>	53%
<b>Silt</b>	23%
<b>Clay</b>	26%
<b>pH</b>	7,23
<b>Organic matter</b>	5.2%
<b>CEC</b>	0.70 meq/100 g



<b>Application description</b>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<b>Application date</b>	09/10/2018	16/10/2018	23/10/2018	30/10/2018

BAGNETTO

FERTIRRIGAZIONE

# PROVE IN CAMPO-Lattuga

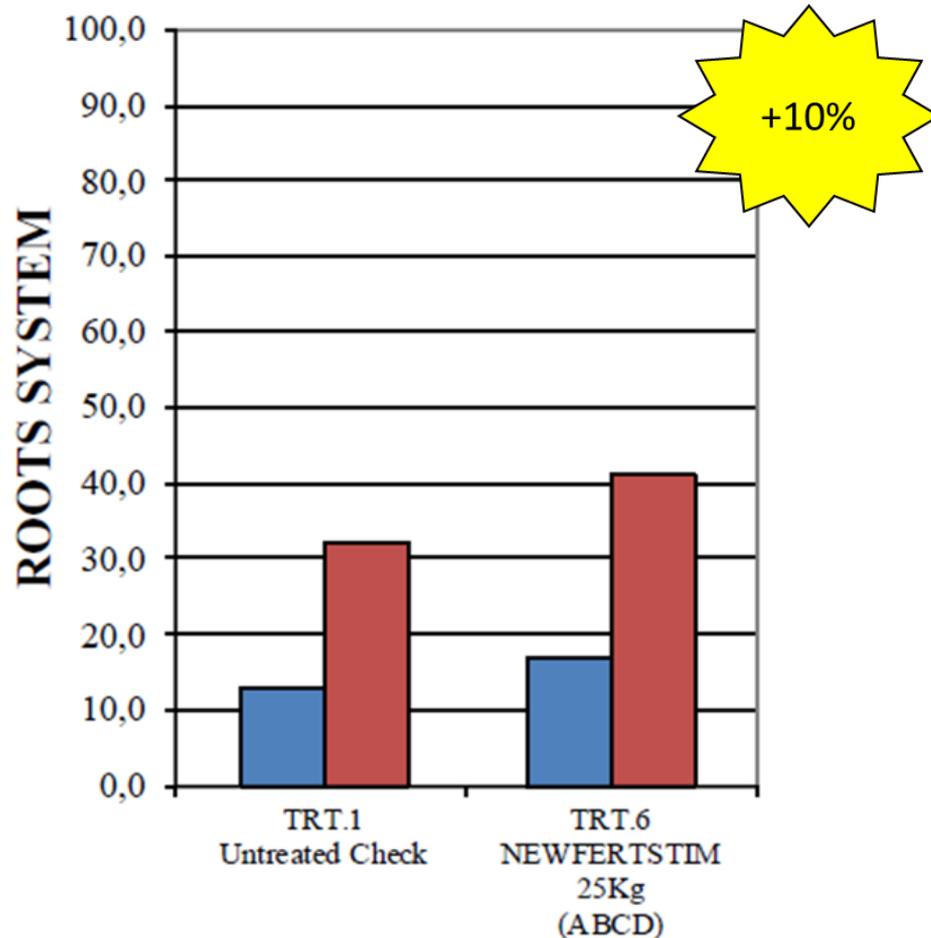
Rilievo intermedio di sviluppo biomassa nelle prime fasi

■ 23/10/2018. 7 DA-B

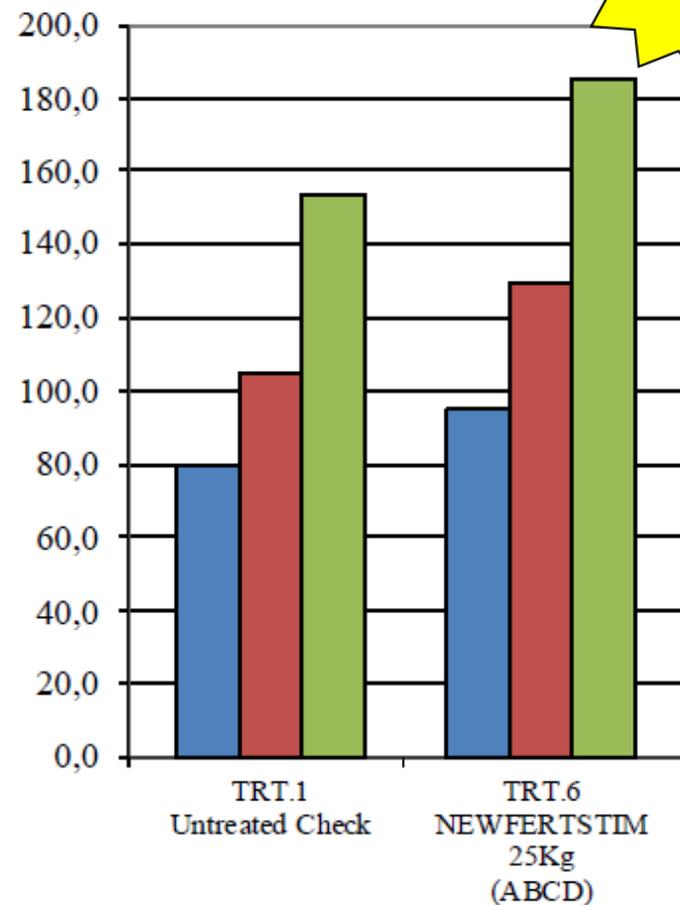
■ 30/10/2018 7 DA-C

■ 06/11/2018 7 DA-D

■ 23/10/2018 Length roots 7 DA-B ■ 23/10/2018 Number roots. 7 DA-B



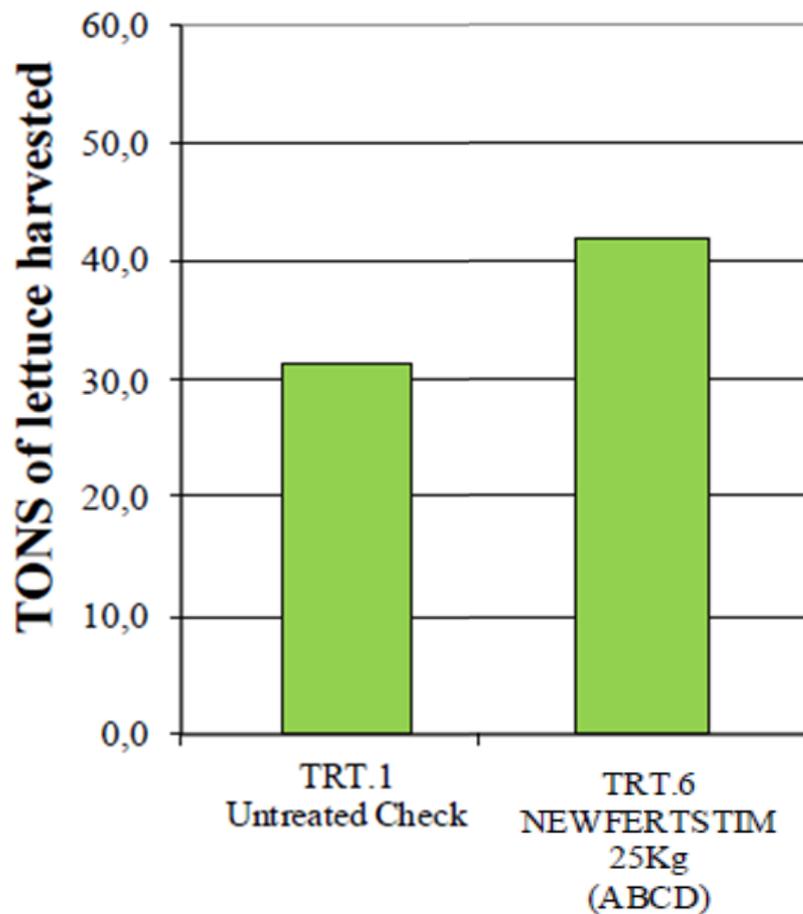
Average Weight Plants



# PROVE IN CAMPO-Lattuga

HARVEST DATE: 11-1-2019 CICLO 90GG

■ TONS per hectare



+10  
Ton



*Prove in campo*

COLZA

## Evaluation of Efficacy and selectivity of Newferstim 6.12 sprayed in furrow on Brassica Napus

Trt No.	Type	Treatment Name	Rate	Rate Unit
1	CHK	<b>UNTREATED</b>		
3	FERT	<b>NEWFERSTIM 6.12</b>	50,0	kg/ha
5	FERT	<b>REF. Animal AA</b>	50,0	kg/ha

**Crop 1:** C BRSNN *Brassica napuus*

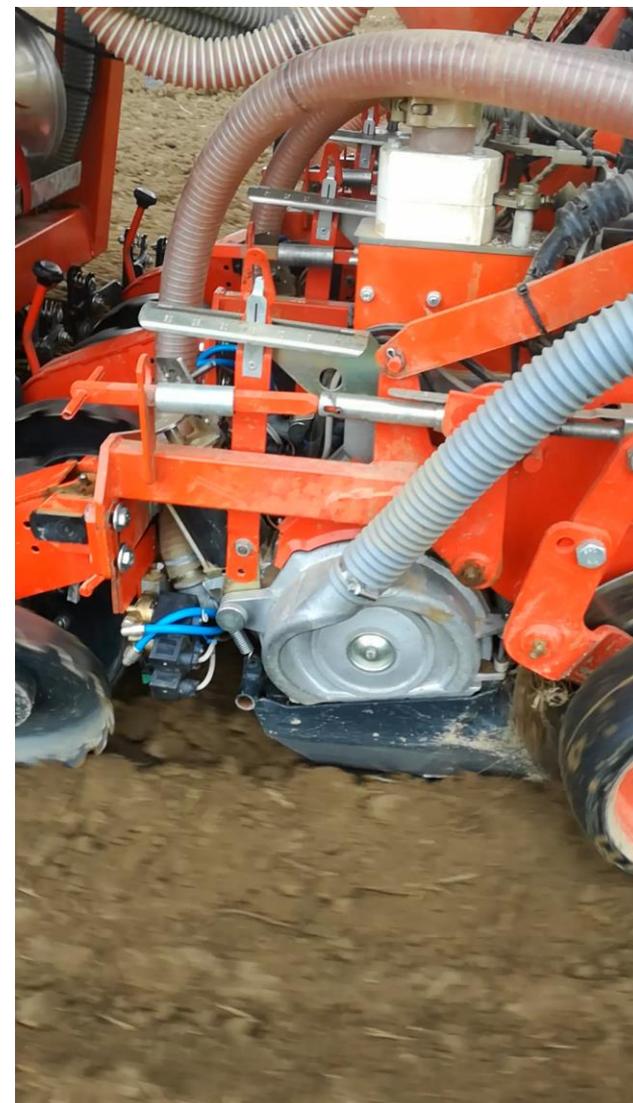
**Planting Date:** Sep-10-2019

**Planting Density, Unit:** 42 S/m

**Texture:** CSL clay sandy loam

**Fert. Level:** G good

**Soil Drainage:** G good



# PROVE IN CAMPO-Colza

TESI1 1REP

Rilievo 34  
giorni dalla  
semina



TESI3 1REP



TESI1 2REP

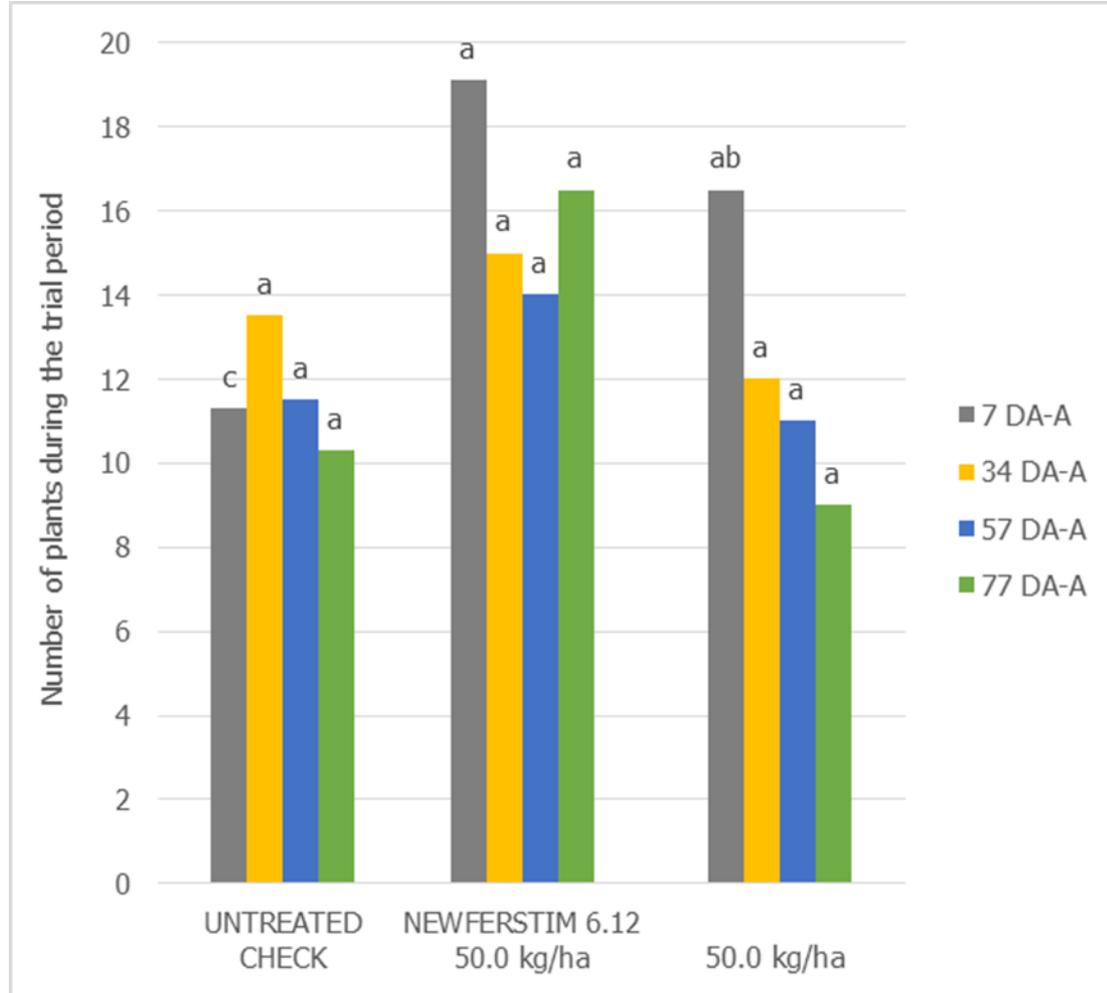


TESI3 2REP



# PROVE IN CAMPO-Colza

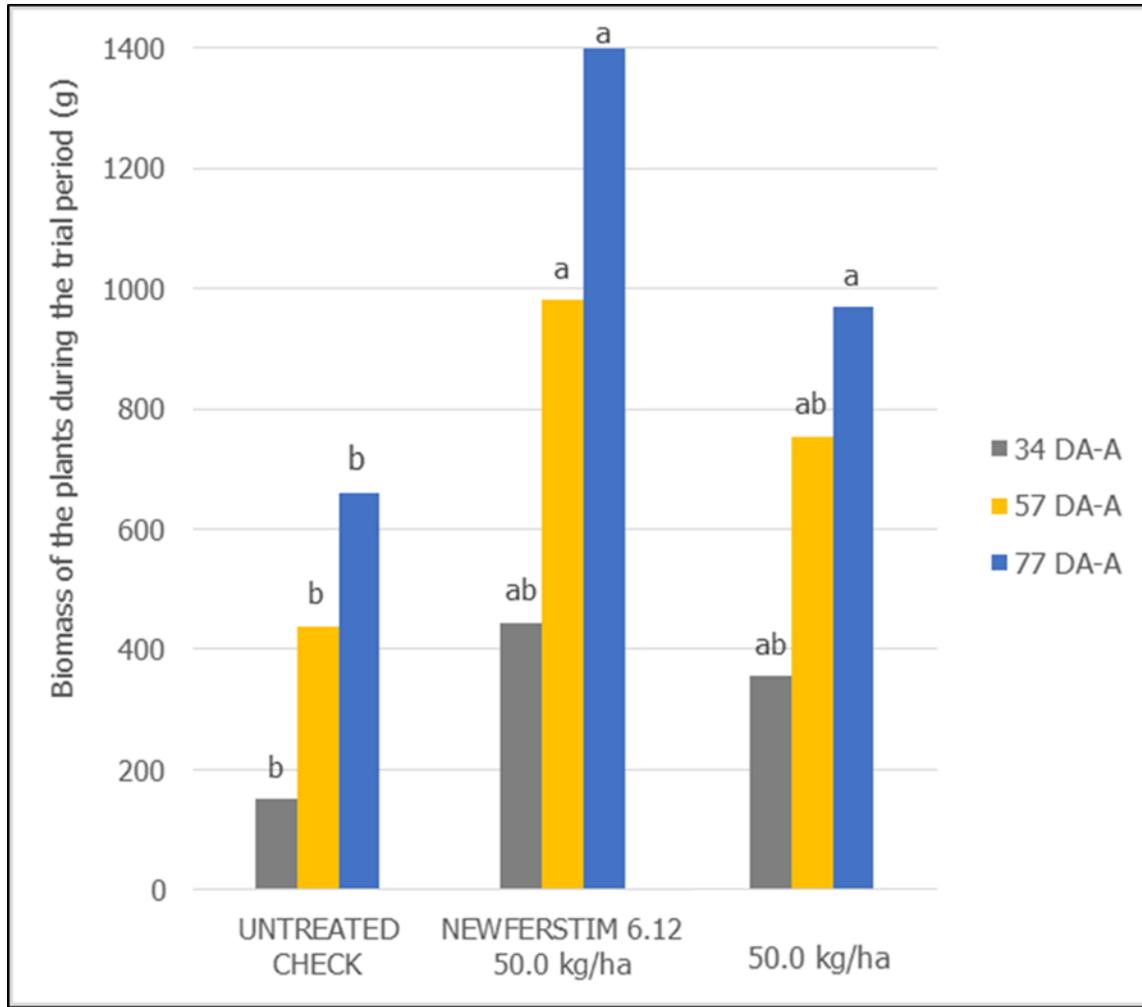
Numero di piante per metro lineare



Aumento della velocità di emersione delle piante  
Aumento del numero di piante emerse

# PROVE IN CAMPO-Colza

Biomassa aerea della pianta, somma piante in metro lineare (g)



Aumento dello sviluppo di biomassa registrato a...



**Grazie  
per l'attenzione**

Dott. Arg. Marco Moretti