



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

IV EDIZIONE
**BIOSTIMOLANTI
CONFERENCE**

1 - 2 MARZO 2023

International Airport Hotel

Catania





ALMAGRA

Fertilizers by Nature

Strategie Almagra per il miglioramento quali-quantitativo del kiwi

Relatore: Dott. Eugenio Perciaccante

ALMAGRA

Nasce nel 2021 dalla multinazionale ED&F Man, leader nel mercato delle matrici organiche di origine vegetale, lanciando la sua linea innovativa di fertilizzanti speciali.



La nostra mission:

- **Innovazione**
- **Orientamento al futuro**
- **Economia circolare delle materie prime**
- **Prodotti dalle performance elevate**



ESPERIENZA ALMAGRA SU KIWI

Varietà: Zespri Sungold

Località: Ravenna

Parametri Quantitativi:

- Peso medio dei frutti;
- Calibro Medio.

Parametri Qualitativi:

- Durezza;
- Grado Brix;
- Colore Polpa;
- Sostanza Secca %;
- Calcio Totale.



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

PROTOCOLLO INGROSSAMENTO KIWI

Tesi	Formulato	Dose (kg/ha)	Epoca di intervento	Modalità
1	Testimone	---	---	---
2	Prodotto Ormonico	1,2		
3	PROTOCOLLO BIOLOGICO			
	Vegetal Max	2	15gg dopo caduta petali	Fogliare
	Vegetal Max + Vegetal B60	3 + 6	30gg dopo caduta petali	Fogliare
	Vegetal Max + Vegetal B60	3 + 6	45gg dopo caduta petali	Fogliare
4	PROTOCOLLO CONVENZIONALE			
	Vegetal Fruit + Algaman	5 + 2	15gg dopo caduta petali	Fogliare
	Vegetal Fruit + Microsync Ca + Algaman	7 + 3 + 2	30gg dopo caduta petali	Fogliare
	Vegetal Fruit + Microsync Ca + Algaman	7 + 3 + 2	45gg dopo caduta petali	Fogliare

PROTOCOLLO IN CONVENZIONALE



VEGETAL FRUIT

+



ALGAMAN

+



MICROSYNC CA



PROTOCOLLO IN CONVENZIONALE



1° trattamento

VEGETAL FRUIT 5 kg/ha
ALGAMAN 2 kg/ha

15 gg DOPO la CADUTA
PETALI



2° trattamento

VEGETAL FRUIT 5 kg/ha
ALGAMAN 2 kg/ha
MICROSYNC CA 3 kg/ha

30 gg DOPO la CADUTA
PETALI



3° trattamento

VEGETAL FRUIT 5 kg/ha
ALGAMAN 2 kg/ha
MICROSYNC CA 3 kg/ha

45 gg DOPO la CADUTA
PETALI



PROTOCOLLO IN BIOLOGICO



VEGETAL B60

+



VEGETAL MAX



AGRICOLTURA
BIOLOGICA



ALMAGRA
Fertilizers by Nature



PROTOCOLLO IN BIOLOGICO



1° trattamento

VEGETAL MAX 2 kg/ha

**15 gg DOPO la CADUTA
PETALI**



2° trattamento

**VEGETAL MAX 3 kg/ha
VEGETAL B60 6 kg/ha**

**30 gg DOPO la CADUTA
PETALI**



3° trattamento

**VEGETAL MAX 3 kg/ha
VEGETAL B60 6 kg/ha**

**45 gg DOPO la CADUTA
PETALI**



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

RISULTATI

Parametri Quantitativi

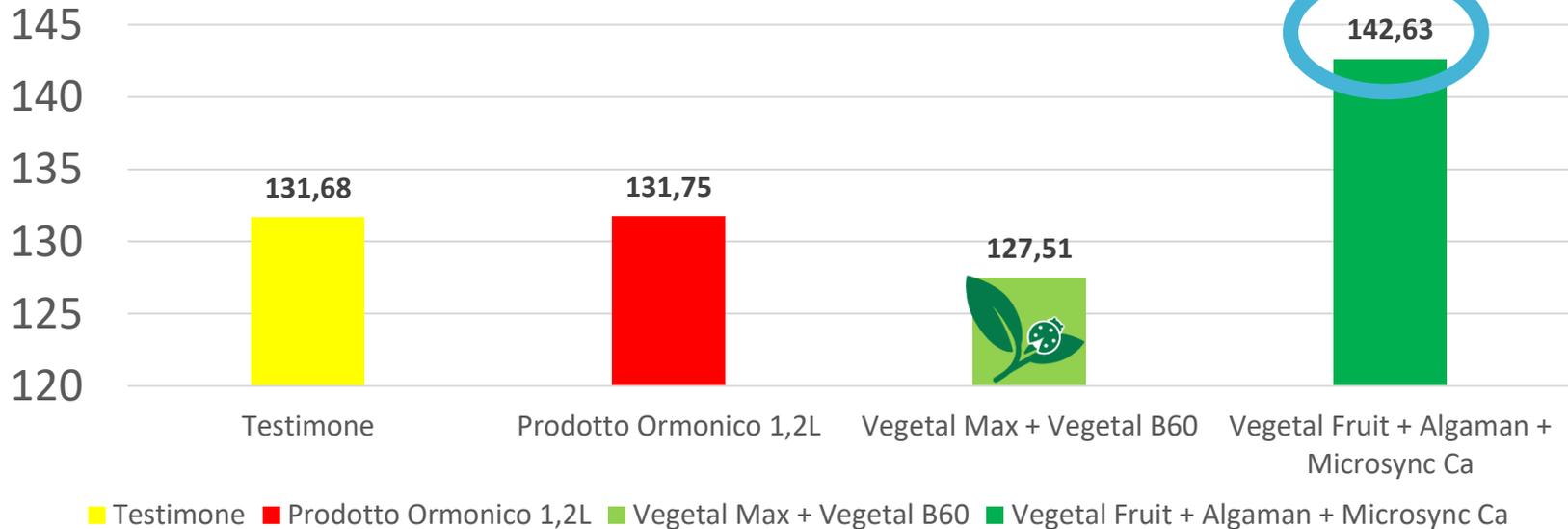


ALMAGRA
Fertilizers by Nature

Peso Medio Frutti



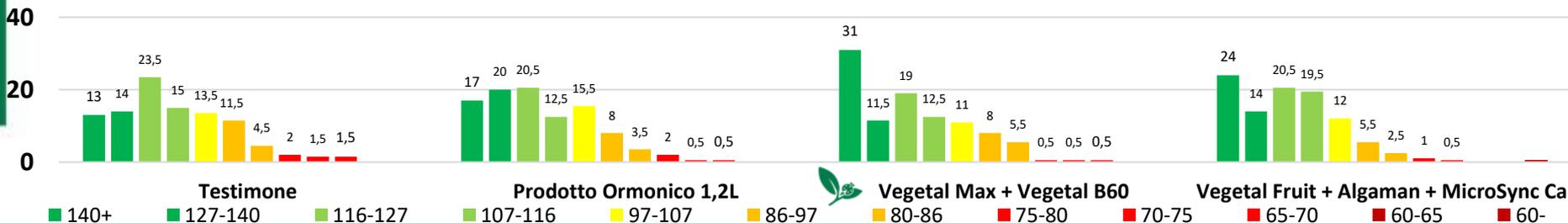
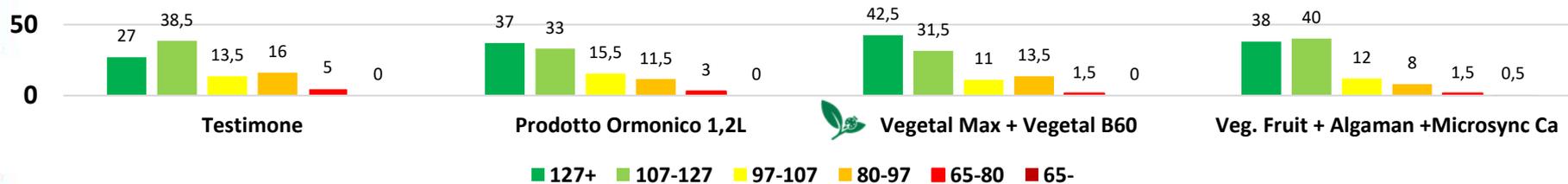
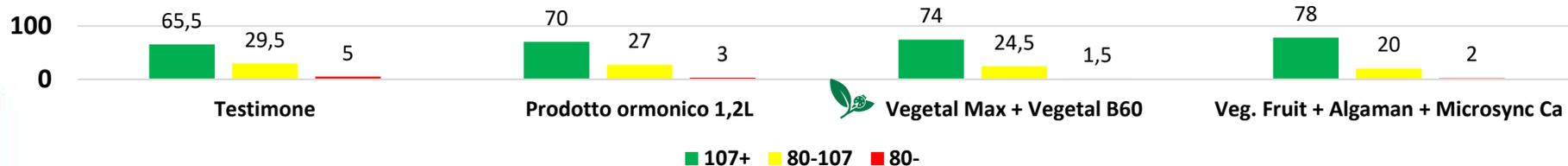
Peso medio frutti (g)



Testimone, prodotto ormonico e Tesi ALMAGRA BIOLOGICO non presentano sostanziali differenze, mentre è evidente il miglioramento del parametro grazie alla tesi CONVENZIONALE.

Calibro

Calibro (%)



ALMAGRA
Fertilizers by Nature

Calibro



Si può notare come entrambe le tesi ALMAGRA portino ad un aumento del numero dei frutti nelle classi più alte di calibro.

Più specificatamente la tesi ALMAGRA CONVENZIONALE ha il più alto numero di frutti sopra i 107 mm di calibro.

Andando a suddividere ulteriormente la classe di calibro più alta, osserviamo come la Tesi ALMAGRA IN BIOLOGICO abbia il numero di frutti più alto sia sopra i 127 mm che sopra i 140 mm.

RISULTATI

Parametri Qualitativi

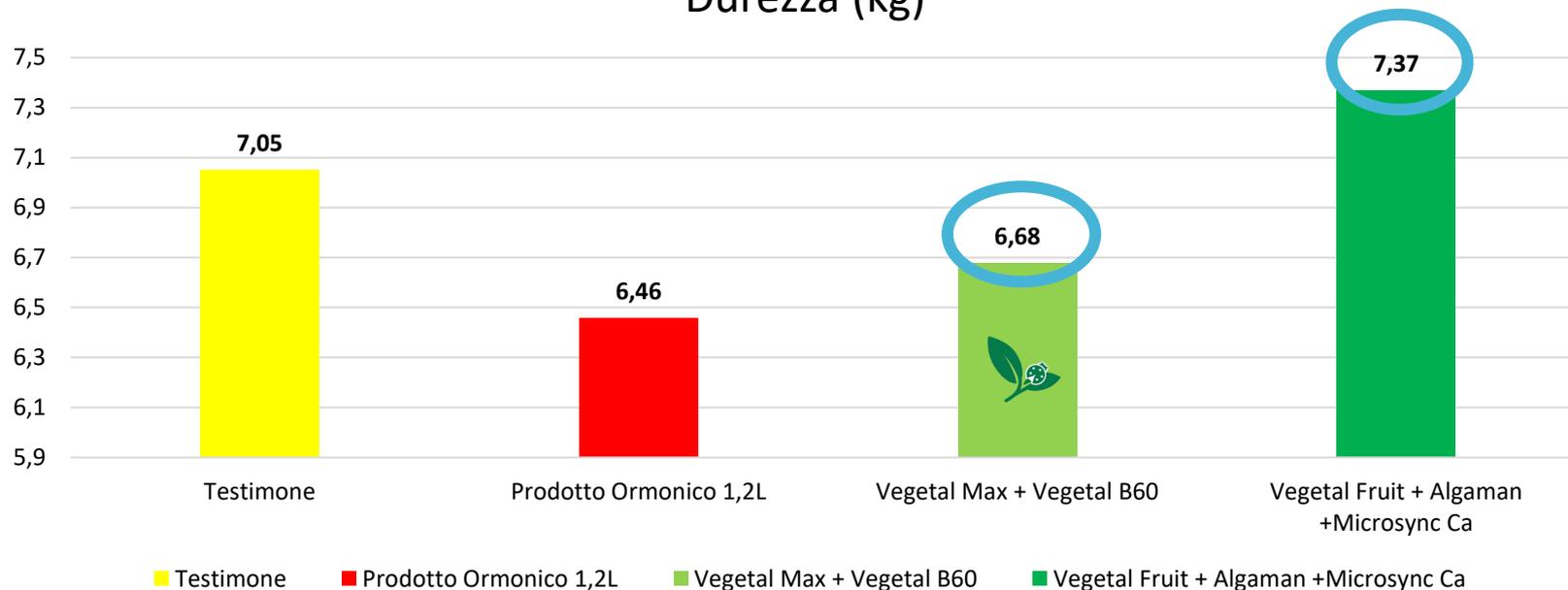


ALMAGRA
Fertilizers by Nature

Durezza

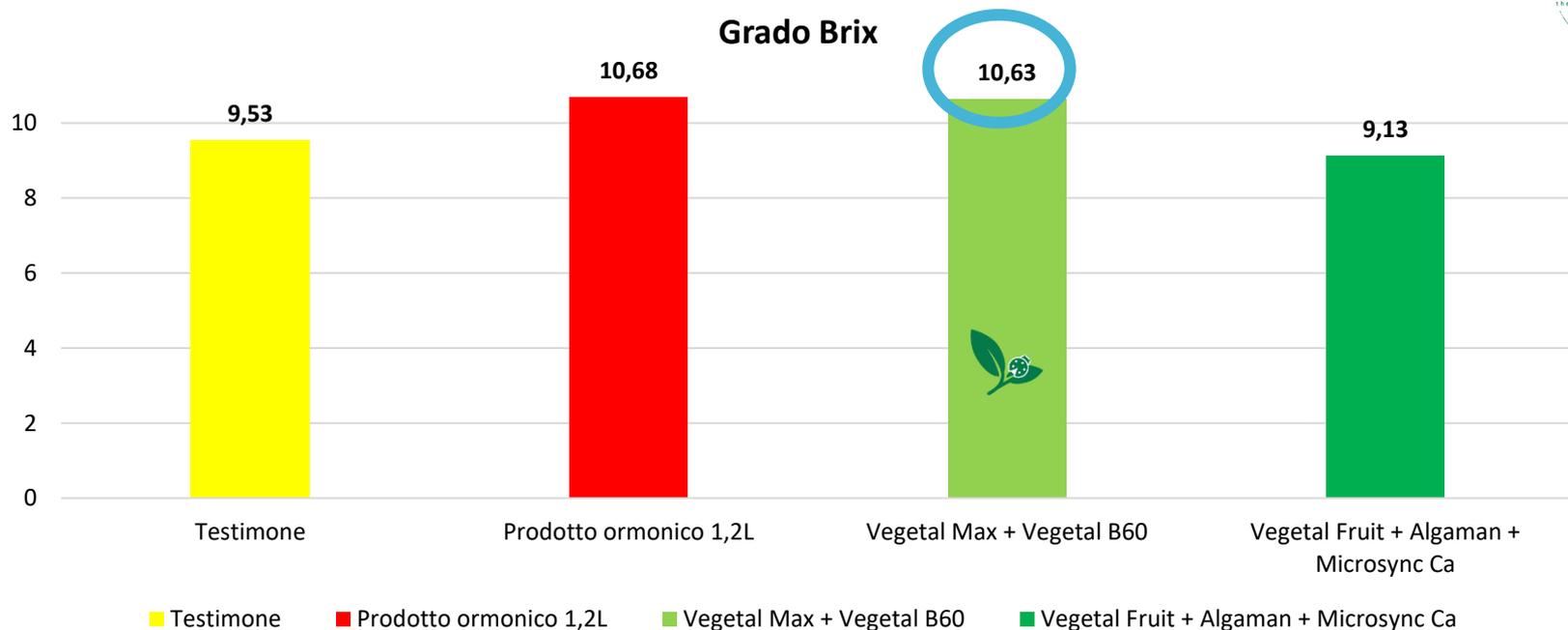


Durezza (kg)



La tesi ALMAGRA CONVENZIONALE dimostra uno spiccato aumento della durezza. Entrambe comunque si rivelano superiori al Prodotto ormonico.

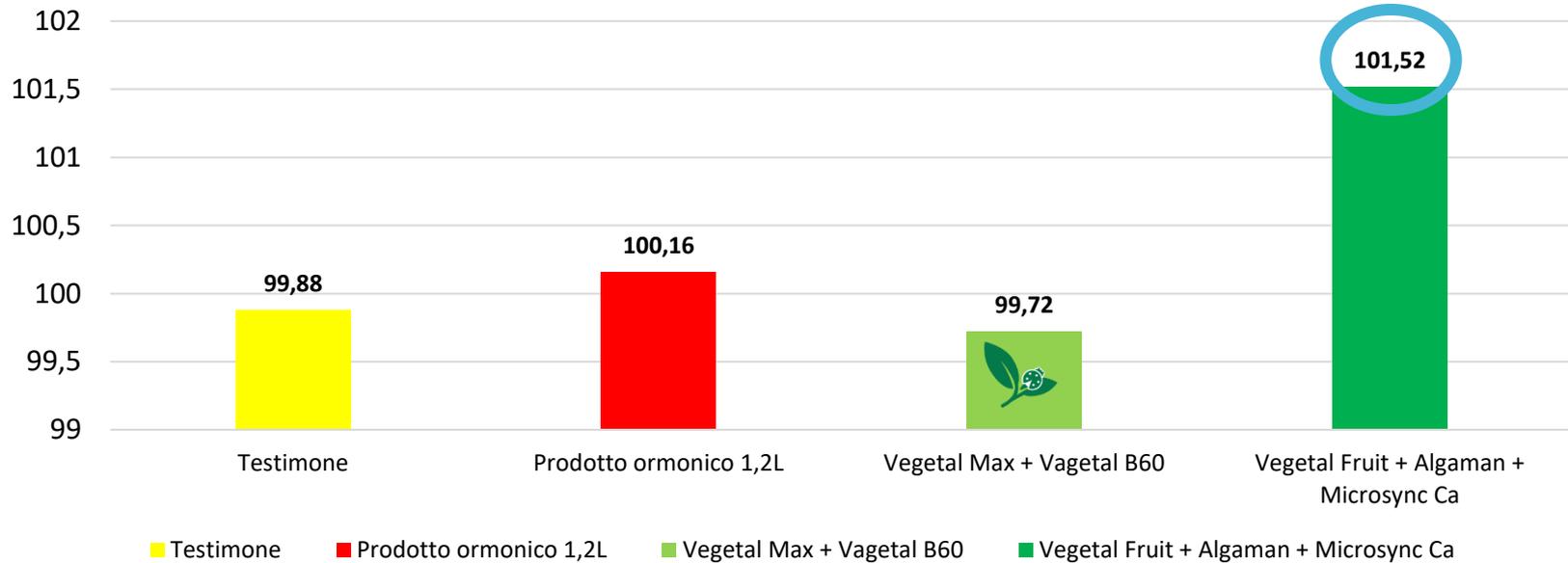
Grado Brix



La tesi ALMAGRA BIOLOGICO ha un risultato paragonabile al prodotto ormonico. La tesi CONVENZIONALE non è migliorativa rispetto al testimone. A livello statistico non ci sono differenze significative tra le tesi.

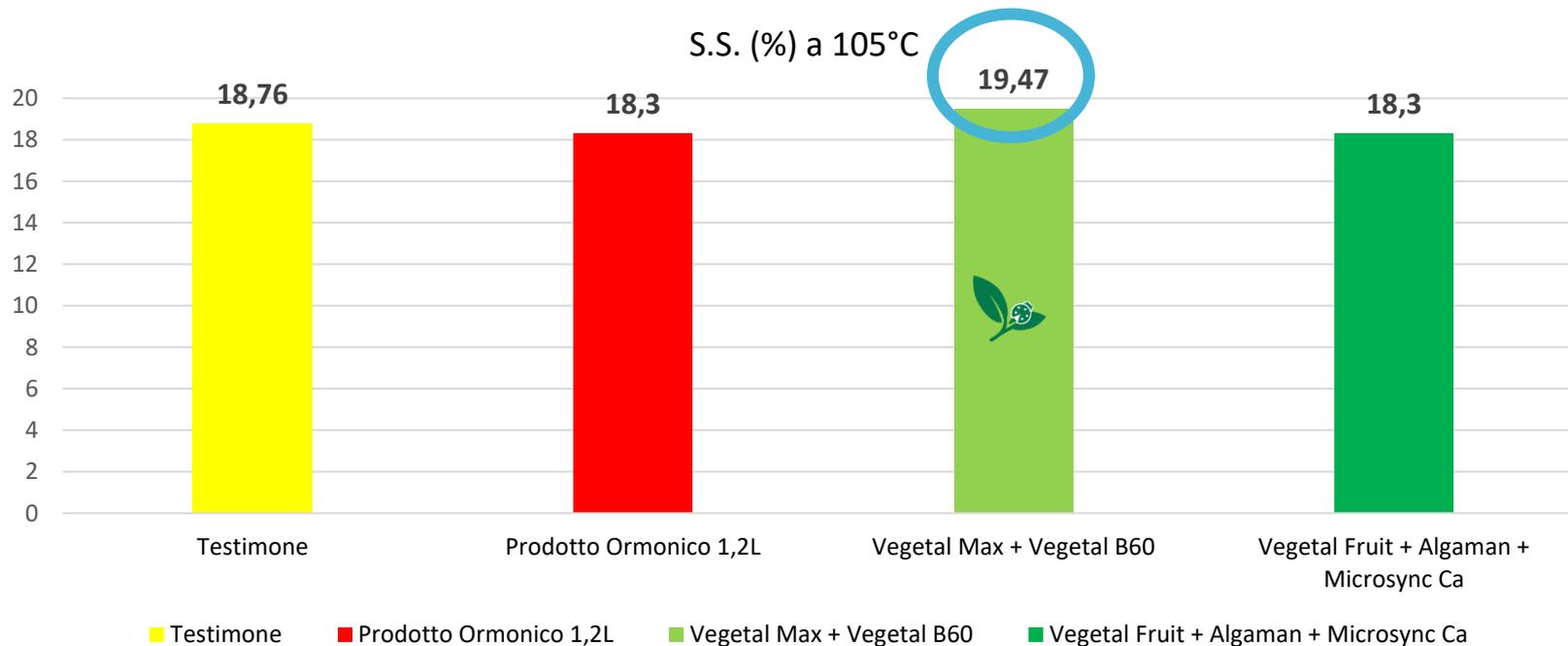
Colore

Colore (hue)



In merito al colore vediamo come la tesi con il prodotto ormonico e la tesi ALMAGRA BIOLOGICO non vadano a influenzare significativamente il parametro, mentre la tesi CONVENZIONALE ha un aumento statisticamente molto rilevante.

Sostanza Secca

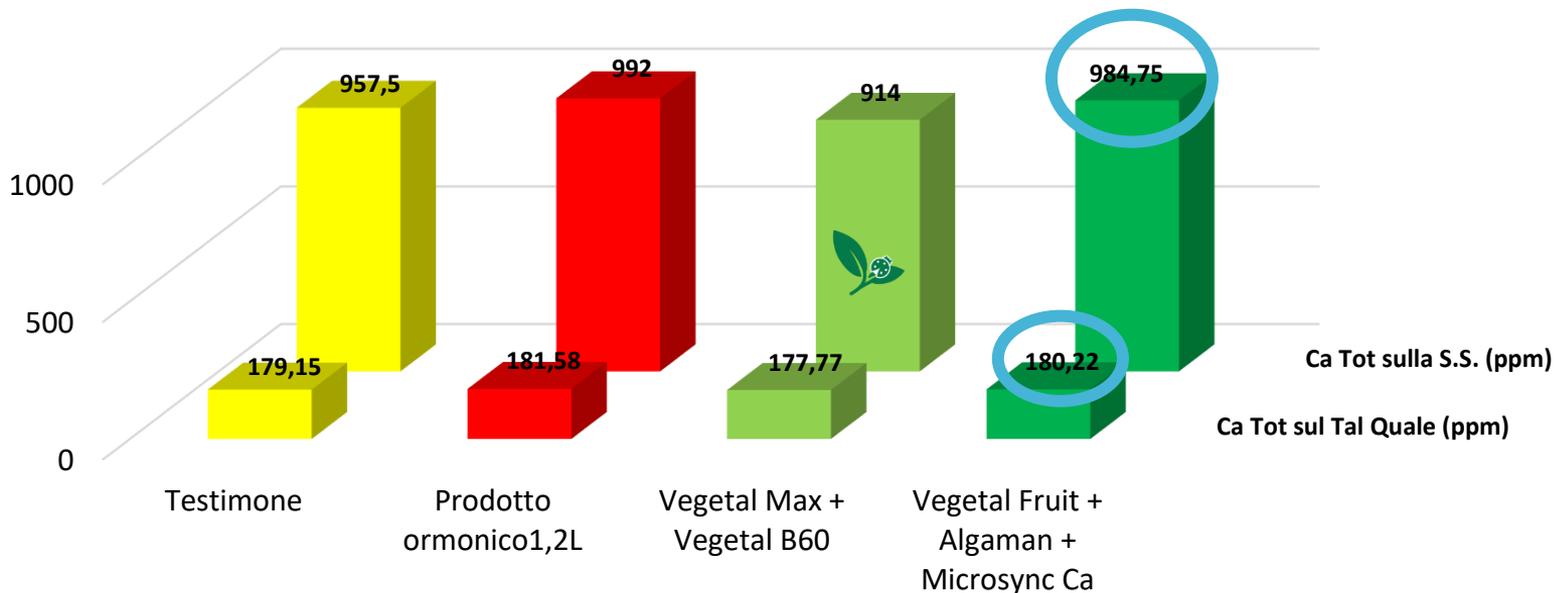


Anche la Sostanza Secca presenta una variazione rilevante solo con la tesi ALMAGRA BIOLOGICO.

Calcio Totale



Ca Totale (ppm)



Per il parametro del Ca Totale non abbiamo significative differenze tra le tesi. Si può notare comunque come la strategia **CONVENZIONALE ALMAGRA** si mantenga sempre paragonabile al Prodotto ormonico.

Conclusioni



Per quanto concerne le CARATTERISTICHE QUANTITATIVE, in entrambe le tesi ALMAGRA, si assiste ad un **incremento di Peso Medio e Calibro**; questo non usando nessun fitoregolatore ormonico di sintesi.

In merito alle CARATTERISTICHE QUALITATIVE, quali durezza, colore, Sostanza Secca e Calcio Totale, entrambe le tesi ALMAGRA hanno dato **risultati superiori** o comunque **perfettamente in linea** con la tesi dove è stato impiegato il fitoregolatore ormonico.



ALMAGRA

Fertilizers by Nature

ED&F MAN Liquid Products Italia srl
Viale Aldo Moro, 64 - Torre 1
40127 Bologna (Italy)
Tel. +39 051 277011 - Fax +39 051 277066
info@almagra.com - www.almagra.com

VI RINGRAZIAMO PER L'ATTENZIONE