

# DIACHEM®

## IL RUOLO DEI NUOVI FERTILIZZANTI INTEGRATI DIAGRO NEL POST-TRAPIANTO DEGLI AGRUMI

**LUIGI ZAMPELLA**

Field Marketing Specialist Centre-South West



### WORKSHOP

15-16 dicembre 2022

La coinnovazione in agricoltura biologica:  
processi di rete tra gli attori della filiera  
agrumicola nel mediterraneo

Diachem World, More **Power** to Ideas



# UNA STORIA TUTTA ITALIANA



1937

Luigi Dubbini, ingegnere civile, fonda con il fratello Amleto, chimico tessile, una società per la produzione e la vendita in Italia di prodotti chimici per l'industria tessile

1957

Ezio Dubbini, figlio di Luigi, espande l'attività entrando nel mercato della formulazione e del commercio di agrofarmaci

80s

I tre figli di Ezio, Gianluigi, Marco e Paolo assumono la gestione delle attività di famiglia

1947

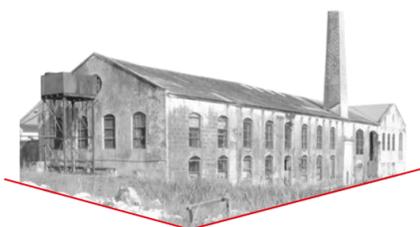
L'azienda assume il nome di CHIMIBERG S.r.l. (Chimica Bergamasca)

1967

CHIMIBERG S.r.l. cambia nome in DIACHEM S.p.A. (Development Industrial & Agricultural Chemicals) e sviluppa il proprio sito produttivo ad Albano S. Alessandro (BG)

1980s

DIACHEM accede al sito produttivo di Caravaggio e gradualmente trasferisce tutte le attività



chimiberg

DIACHEM



Diachem World, More Power to Ideas



## Caravaggio, l'azienda Diachem raddoppia previste 40 nuove assunzioni

di Pietro Tosca

Approvato il piano attuativo: 19 mila metri quadrati in più tra edifici produttivi e magazzini. L'azienda: espansione per fasi



Il rendering

Punta al raddoppio del sito di Caravaggio la Diachem, azienda specializzata nella produzione di agrofarmaci, fertilizzanti e biostimolanti per l'agricoltura. Un ingrandimento da 5 milioni che a regime porterà a 40 nuove assunzioni.

# SOLUZIONI INTEGRATE PER L'AGRICOLTURA

# DIACHEM®

**chimiberg**

Fungicidi  
Insetticidi  
Acaricidi  
Erbicidi  
Fitoregolatori  
Vari

**DIAGRO**

Fertirriganti  
Biostimolanti  
e fertilizzanti speciali  
Acceleratori di fotosintesi  
Fertilizzanti integrati  
Prodotti speciali



**Chimiberg and Diagro:**

*“perché proteggere e nutrire sono due facce della stessa medaglia”*

**PROTEGGERE E NUTRIRE  
SONO DUE FACCE  
DELLA STESSA MEDAGLIA**

Diachem World, More **Power** to Ideas

**chimiberg**

**DIAGRO**

**PIRECO**

**DIACHEM**

[www.diachemitalia.it](http://www.diachemitalia.it)

## FUNGICIDI

| FUNGICIDI   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| 24 Axidor   | 36 King 360 HP  | 54 Radar 10 EC       |
| 25 Blaise Ultra   | 38 Kop-Twin   | 56 Radar Combi Flow  |
| 26 Capital SH  | 40 Midauril Combi   | 57 Radar HP          |
| 27 Contender Plus   | 41 Midauril R Flow  | 58 Rifle 3-18 R      |
| 28 Copperfield 17 WG  | 42 Nimbus 250 EC  | 58 Rifle 3-18 R Blu  |
| 30 Cumeta Flow  | 43 Papyrus Gold  | 59 Shelter           |
| 31 Dalet Trio   | 44 Pindarus 25 WDG  | 60 Strale 250 EC     |
| 32 Daramun  | 46 Player SC  | 61 Tarlys            |
| 33 Floxy 400 SC   | 48 Player 25 WG   | 62 Tepeta Combi Flow |
| 34 Idrorame Flow  | 50 Player 250 SC  | 63 Tiolene           |
| 34 Idrorame 193   | 51 Player Combi SC  | 64 Tomiris 125 EW    |
| 36 King   | 52 Quasar R Flow  |                      |

## INSETTICIDI

| INSETTICIDI   |                  |                      |
|---|------------------|----------------------|
| 68 Agrumin  | 82 Fidelity      | 92 Piretro ActiGreen |
| 70 Demetrina 25 EC  | 84 Judo          | 93 Syneis Fly        |
| 72 Diastar Maxi   | 86 Maracana      | 94 Teflutar          |
| 74 Dogo   | 88 Meteor        | 95 Underline 0,2 G   |
| 76 Eltira   | 90 Opalene Fluid | 96 Zamir 18          |
| 80 Exitul  |                  |                      |

## ACARICIDI

| ACARICIDI       |  |              |
|-----------------|--|--------------|
| 100 Picker Flow | 101 Electicide  | 102 Zamir 18 |

## ERBICIDI

| ERBICIDI             |   |   |
|----------------------|---|---|
| 106 Apache           | 119 Joker   | 129 Metambane   |
| 107 Clivis Duo       | 120 Joker 480   | 130 Mistral   |
| 108 Clivis Micro     | 121 Kan-Doo  | 131 Pantani        |
| 110 Clomate          | 122 Keops   | 132 Prestigan Eko  |
| 111 Dribbling 240 EC | 123 Lestra  | 133 Rimuron   |
| 112 Floranet         | 124 Malerbane Cereali   | 134 Sulcicap  |
| 113 Fragma           | 125 Marker Duo  | 135 Tarcan  |
| 114 Glifene Biograde | 126 Maya 70 WG  | 136 Turfene L   |
| 116 Glifene HP       | 127 Mazica  |   |
| 118 Joice 55 D       | 128 Meltus  |   |

## FITOREGOLATORI

| FITOREGOLATORI |               |
|----------------|---------------|
| 140 Atonik     | 141 Genial SL |

## VARI

| VARI        |            |
|-------------|------------|
| 144 Amadene | 145 Vector |

## PRESIDI MEDICO CHIRURGICI

| PRESIDI MEDICO CHIRURGICI |
|---------------------------|
| 148 Shake                 |

 NOVITÀ



marchi di  IACHEM S.p.A.

Diachem World, More **Power** to Ideas



AGROFARMACI & AGRONUTRIENTI

[www.diachemitalia.it](http://www.diachemitalia.it)

FERTIRRIGANTI

|     |                                      |     |  |
|-----|--------------------------------------|-----|--|
| 160 | Five Fructus 18-9-36 + 6 CaO + 3 MgO | 163 | GL Calciphos 9-64-0 + 11 CaO   |
| 161 | Five Multi 20-20-20 + 6 CaO + 3 MgO  | 164 | GL P-K-S  |
| 162 | Five Terra 12-44-12 + 6 CaO + 3 MgO  | 165 | GL Starter 16-69-16  |

BIOSTIMOLANTI E FERTILIZZANTI SPECIALI

|     |                   |     |                    |
|-----|-------------------|-----|--------------------|
| 168 | Actifluid® B      | 180 | Fertigizer® 55+2E  |
| 170 | Aminocur®         | 181 | Fertistar ZM+3E    |
| 172 | Aminomix®         | 182 | Gheox Zn           |
| 173 | Aminomix® pH Acid | 184 | Nutrigizer® 60+2E  |
| 174 | Aminomix® Vegetal | 185 | Seaweed            |
| 175 | Aminozime® Ultra  | 186 | Seaweed Eklonia    |
| 176 | Bortan            | 187 | Sequelane® Fe 64.8 |
| 178 | Enerleaf®         | 188 | Sinergizer® 15     |

ACCELERATORI DI FOTOSINTESI

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 193 | Pentac-5 Ala®  | 195 | Pentac Rice  |
| 194 | Pentacalcium®  |     |   |

FERTILIZZANTI INTEGRATI E INDUTTORI DI RESISTENZA

|     |   |     |                        |
|-----|---|-----|------------------------|
| 198 | AZN  | 201 | Furos® Twin: F1 - Nem2 |
| 199 | Bio-D   | 202 | Iron 4                 |
| 200 | Dentamet®   | 203 | Zip®                   |

PRODOTTI SPECIALI

|     |                 |     |                     |
|-----|-----------------|-----|---------------------|
| 206 | Cober® Plus     | 211 | Performer® Lveg EVO |
| 207 | Delumbri Limax  | 212 | Performer® Mveg     |
| 208 | Herfosec        | 213 | Soptech             |
| 209 | OMNiclear Plus  | 214 | Virens pH           |
| 210 | Performer® Lveg |     |                     |

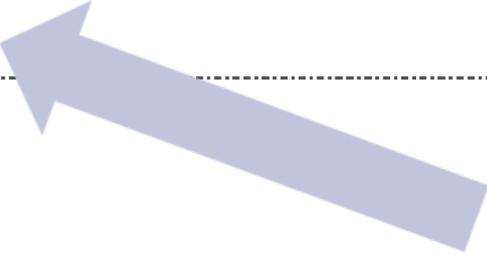
# FERTILIZZANTI INTEGRATI

## Agronutrienti

INDICE GENERALE PER CATEGORIA

### FERTILIZZANTI INTEGRATI E INDUTTORI DI RESISTENZA

|            |  |
|--|--|
| 198 AZN  | 201 Furos® Twin: F1 - Nem2   |
| 199 Bio-D  | 202 Iron 4   |
| 200 Dentamet®  | 203 Zip®   |



Diachem World, More **Power** to Ideas



AGRONUTRIENTI

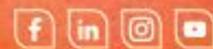
[diachemagro.com](http://diachemagro.com)

# - IRON 4 -

FERTILIZZANTE INTEGRATO



ASSORBIMENTO RAPIDO ED ELEVATA AZIONE SISTEMICA  
CORREGGE RAPIDAMENTE LE SITUAZIONI DI CARENZA  
MIGLIORA LO STATO FISIOLÓGICO DELLA COLTURA



[WWW.DIACHEMITALIA.IT](http://WWW.DIACHEMITALIA.IT)

Diagro® marchio di Diachem SpA.

LAMELA  
NON SI  
TOCCA

Guarda il film su  
[www.lamelanonstocca.it](http://www.lamelanonstocca.it)



Diachem World, More **Power** to Ideas



AGRONUTRIENTI

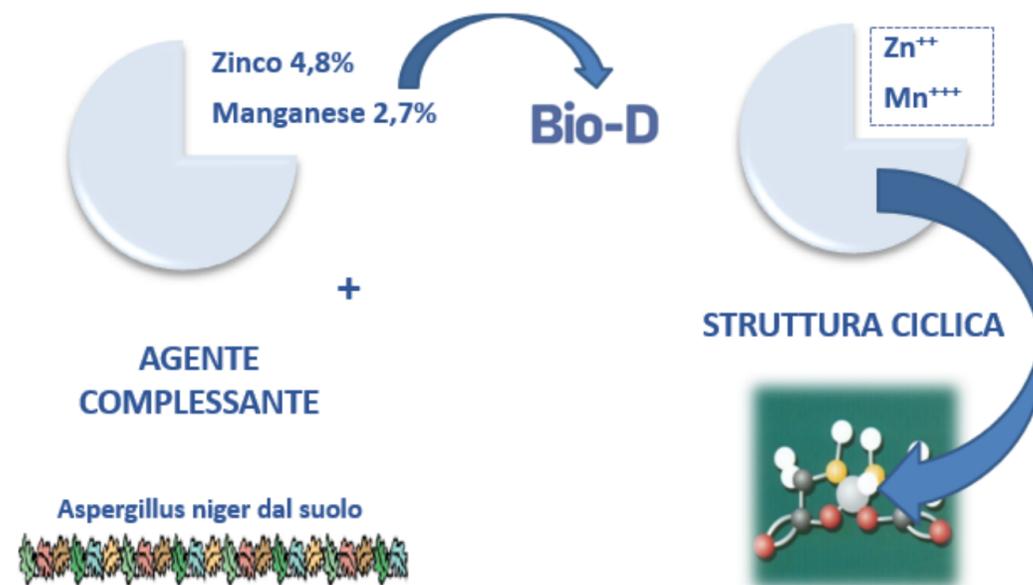
[www.diachemitalia.it](http://www.diachemitalia.it)

# FERTILIZZANTI INTEGRATI

## IRON 4

FORMULATO NATO DALLA RICERCA ISRAELIANA A BASE DI MICROELEMENTI OTTENUTO PER VIA ELETTROLITICA

### PROCESSO DI SINTESI COMPLESSA:



**STRUTTURA CHIMICA CICLICA**  
**CHE CONFERISCE AL PRODOTTO ALTISSIMA**  
**EFFICIENZA FERTILIZZANTE**



Diachem World, More Power to Ideas



AGRONUTRIENTI

# FERTILIZZANTI INTEGRATI

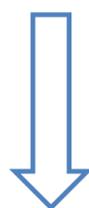
## IRON 4

### VANTAGGI

Altissima velocità di assimilazione radicale

+

Basso valore di (pH $\approx$ 0)



IRON 4 **acidifica** la zona esplorata dalle radici e permette di **correggere le carenze in modo rapido e duraturo** migliorando la disponibilità e l'assimilabilità degli elementi minerali nel terreno



Diachem World, More **Power** to Ideas



AGRONUTRIENTI

# FERTILIZZANTI INTEGRATI

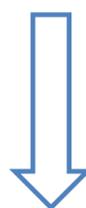
## IRON 4

### VANTAGGI

Altissima velocità di assimilazione radicale

+

Basso valore di (pH=0)



Incrementa la disponibilità di tutti i microelementi poco assimilabili in **terreni alcalini** e ne facilita l'assorbimento radicale



Diachem World, More **Power** to Ideas



AGRONUTRIENTI

# FERTILIZZANTI INTEGRATI

## IRON 4

### VANTAGGI

Altissima velocità di assimilazione radicale

+

Basso valore di (pH=0)



Apporta i microelementi essenziali per il corretto sviluppo vegeto-produttivo (**Fe, Mn, Zn**)

Sviluppo equilibrato della coltura con maggiore **resistenza alle avversità**, specie a livello radicale

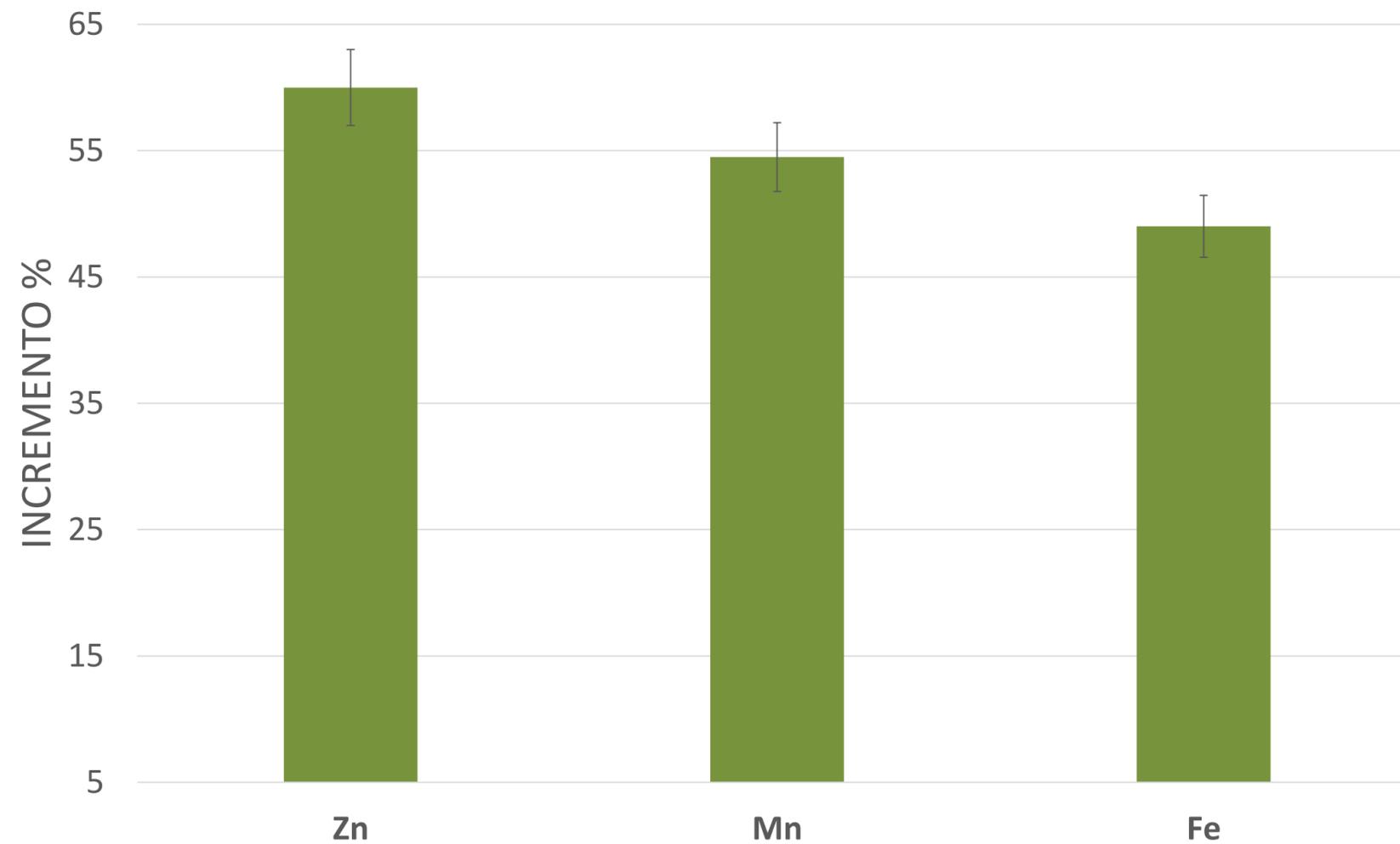
Diachem World, More **Power** to Ideas



# APPORTO DI MICROELEMENTI

## ANALISI FOGLIARI

MICROELEMENTI FOGLIE



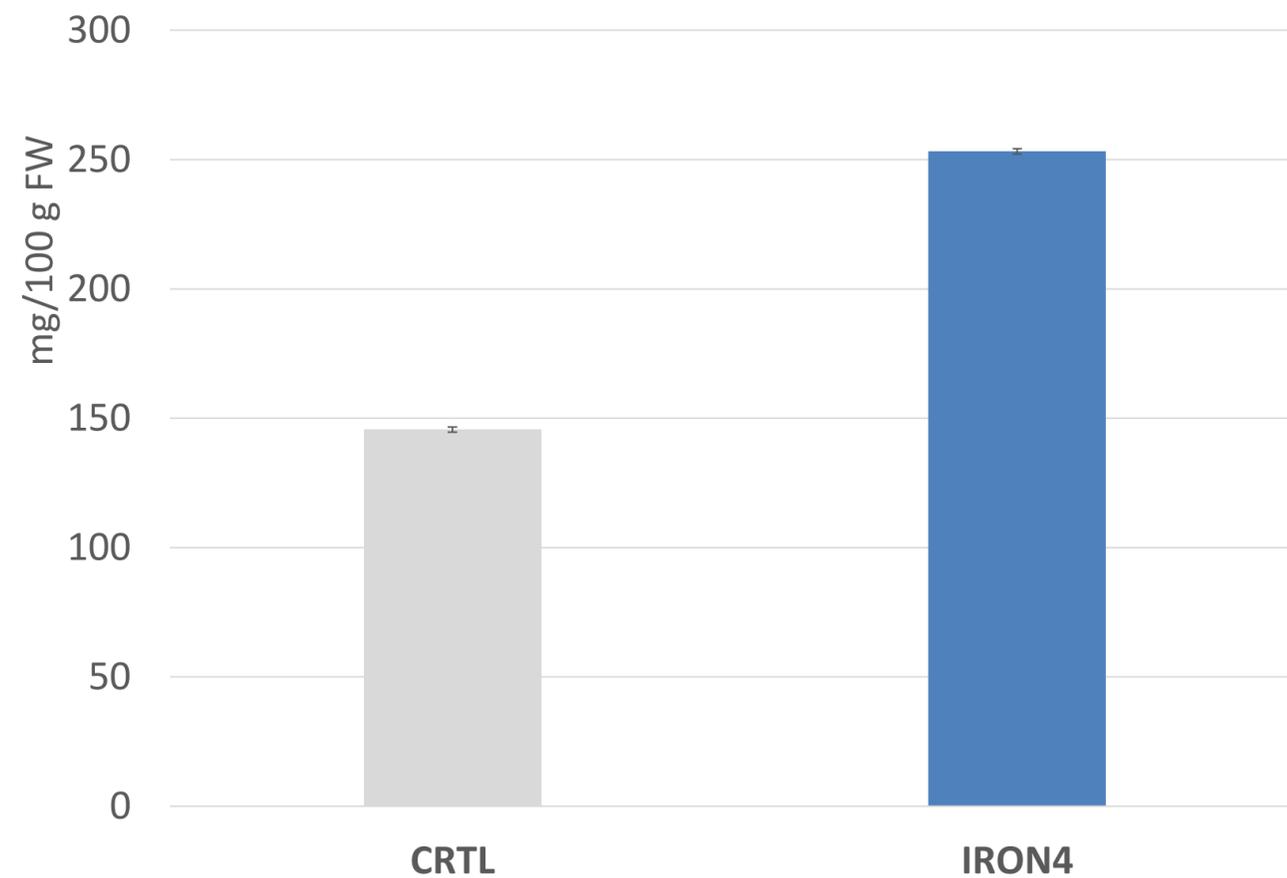
|    | ppm (range) |       |
|----|-------------|-------|
| Zn | 11,40       | 31,00 |
| Mn | 22,50       | 36,70 |
| Fe | 56,70       | 91,40 |

Diachem World, More **Power** to Ideas

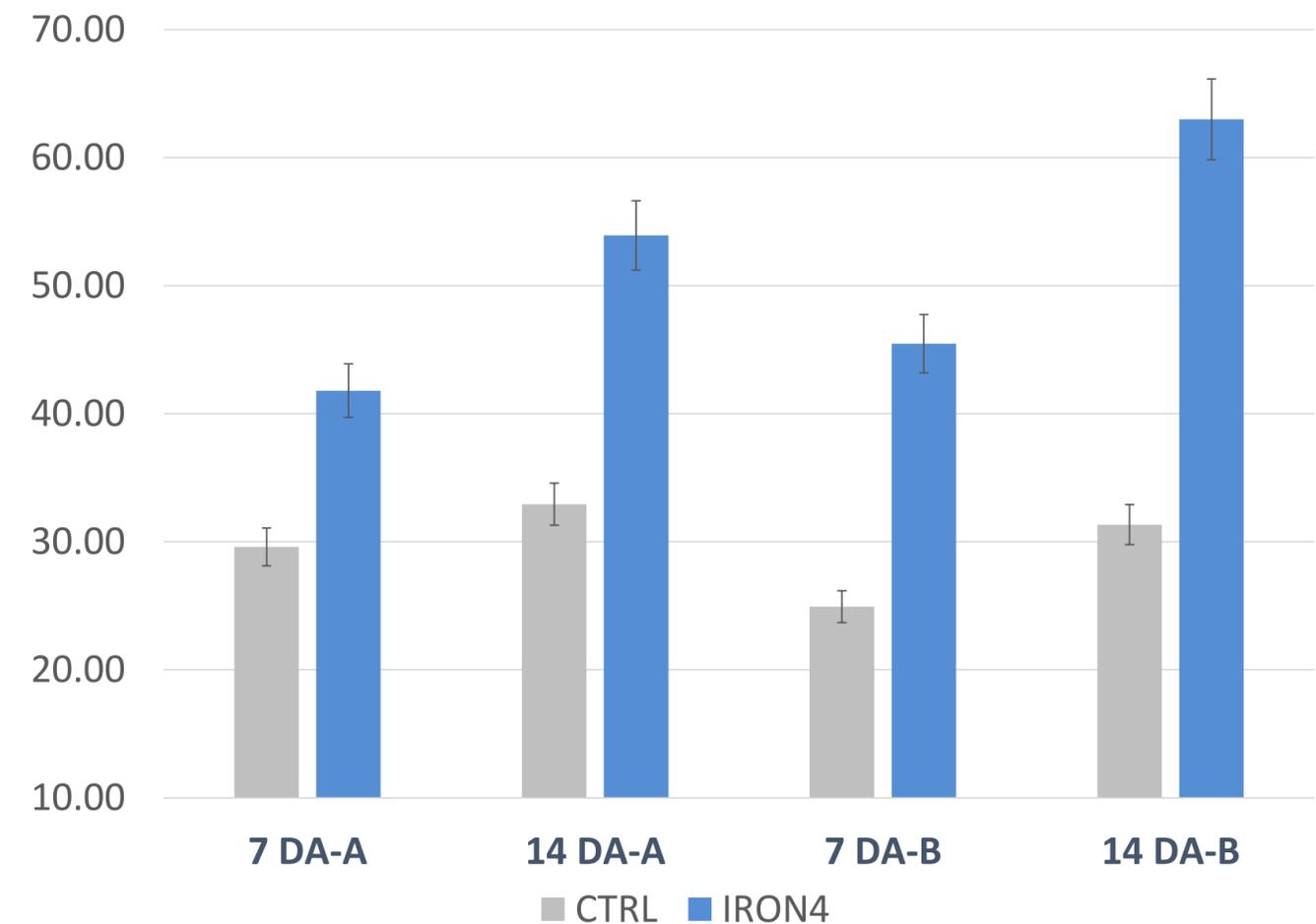
# PIGMENTI FOTOSINTETICI

ANALISI DI LABORATORIO – ANALISI DI CAMPO

## CLOROFILLE TOTALI

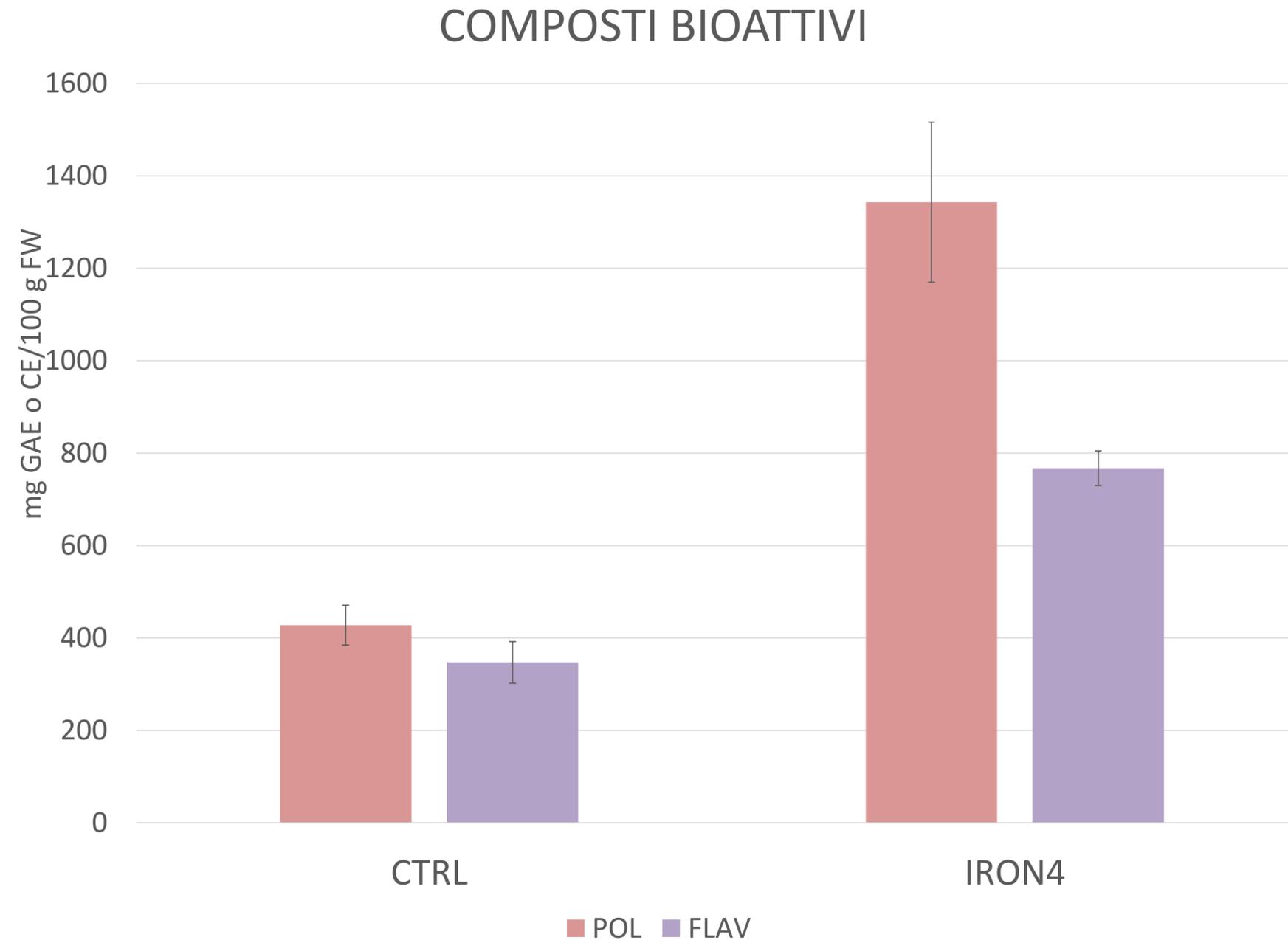


## SPAD



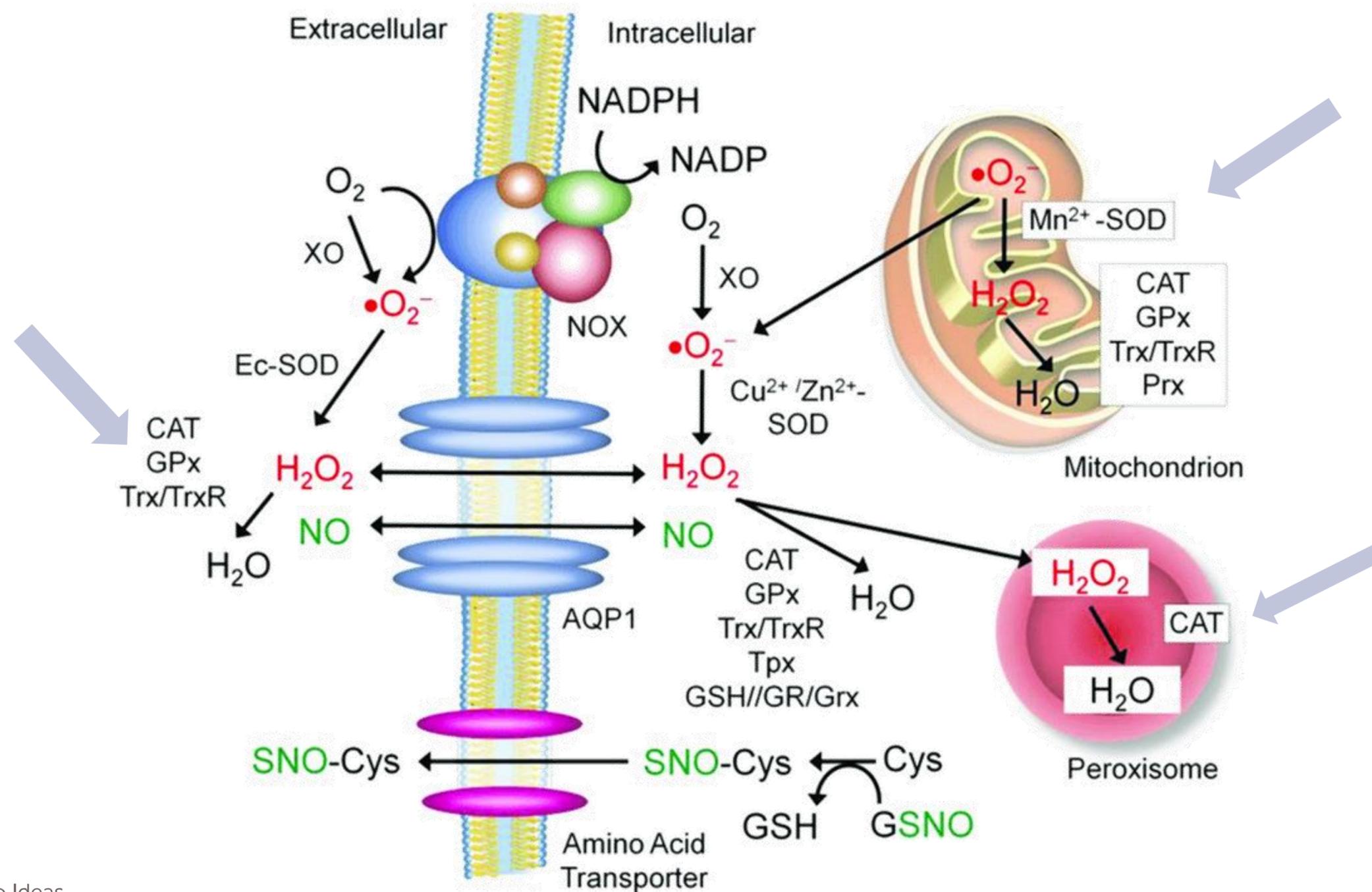
Diachem World, More **Power** to Ideas

# QUALITÀ DELLE PIANTE



Diachem World, More **Power** to Ideas

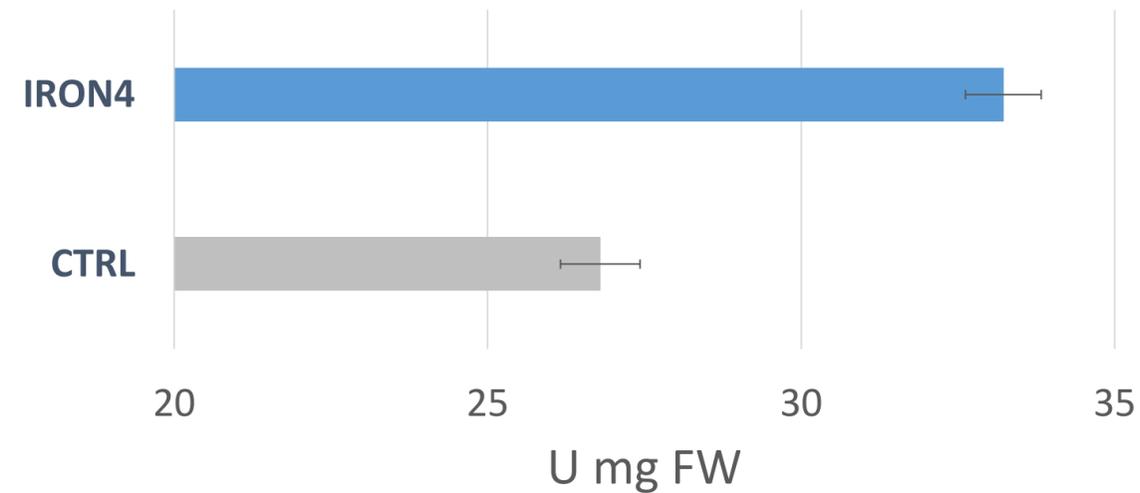
# ATTIVITÀ ENZIMATICA



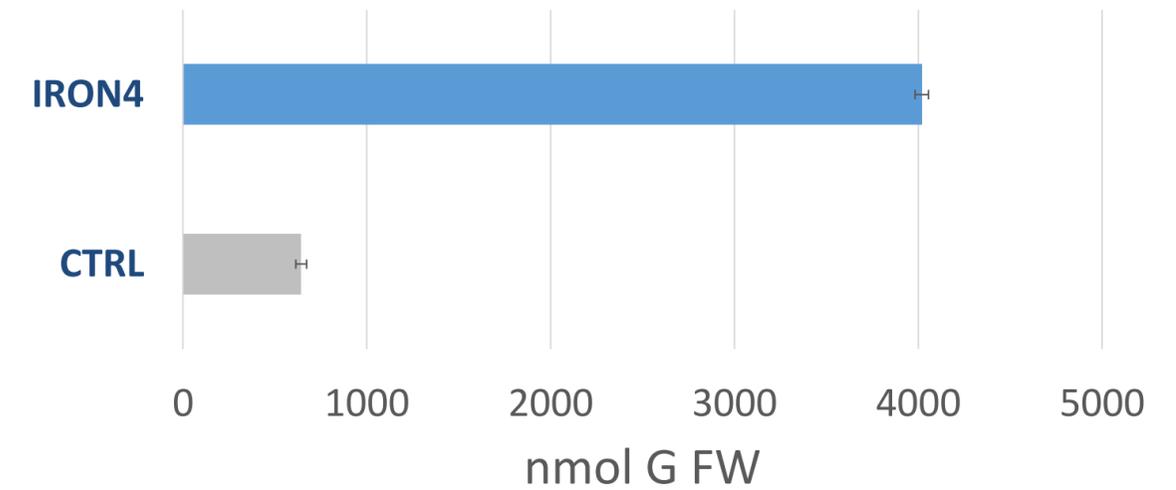
Diachem World, More Power to Ideas

# ATTIVITÀ ENZIMATICA

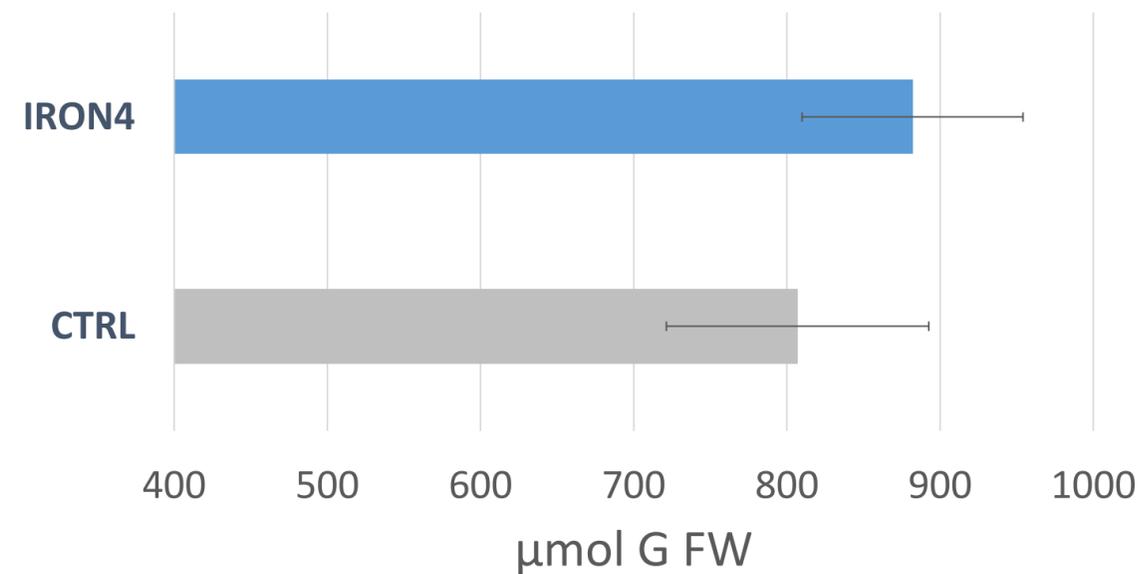
## Superossido dismutasi



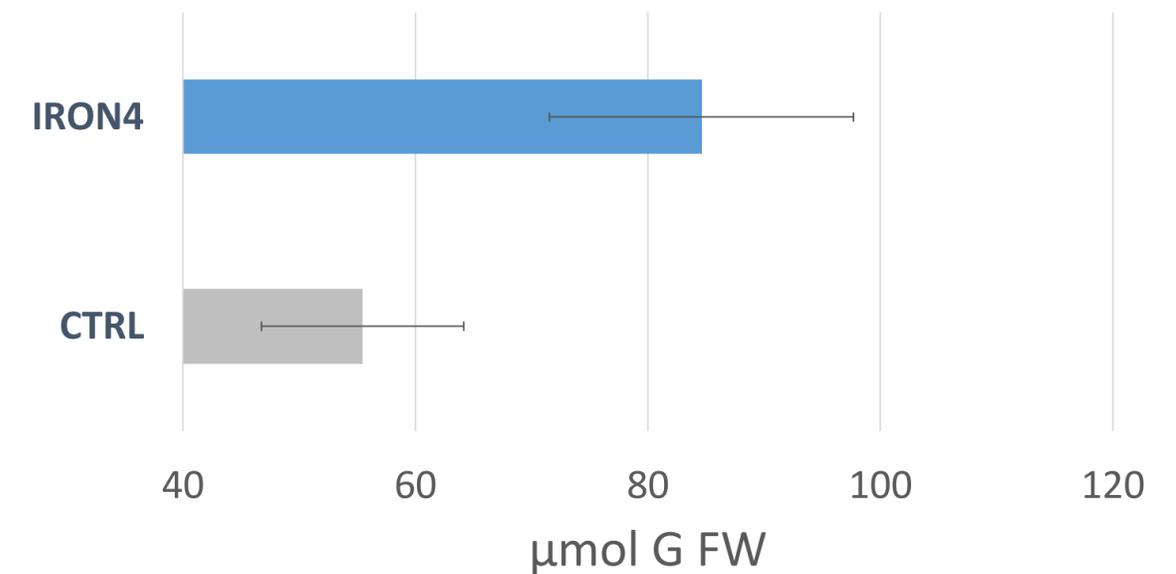
## Guaiacolo perossidasi



## Catalasi

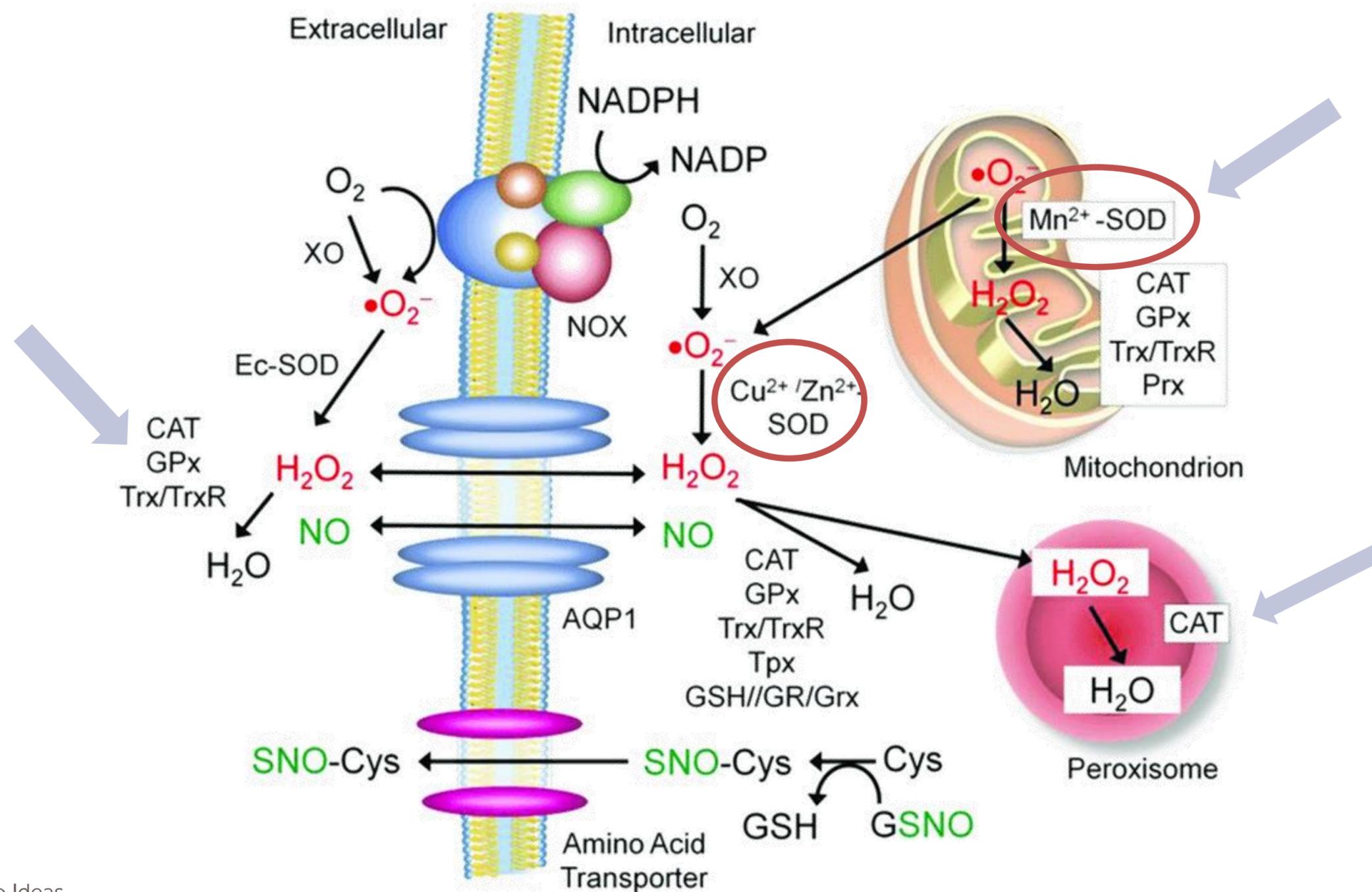


## Ascorbato perossidasi



Diachem World, More **Power** to Ideas

# ATTIVITÀ ENZIMATICA



Diachem World, More Power to Ideas

# LA SPERIMENTAZIONE

CROP: *Citrus limon*

CRO: AGRIGEOS

Location: Acireale (CT)

Target: *Correzione clorosi*



## TREATMENTS TABLE

| Treatments      | Dose rate   | Application code |
|-----------------|-------------|------------------|
| UNTREATED CHECK | -           | -                |
| Iron4           | 0,1 l/100 l | A                |

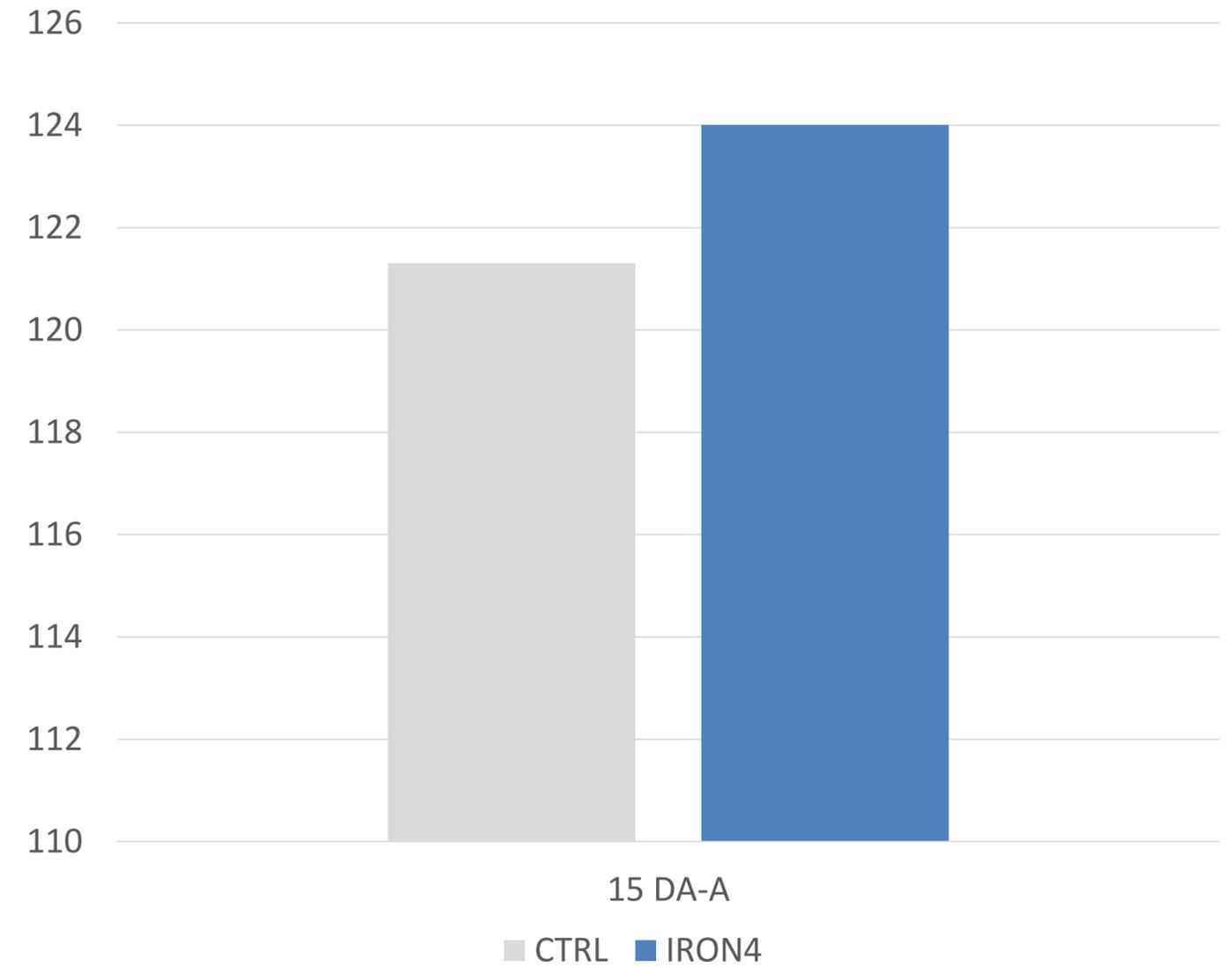
Diachem World, More **Power** to Ideas



# PARAMETRI MORFOMETRICI



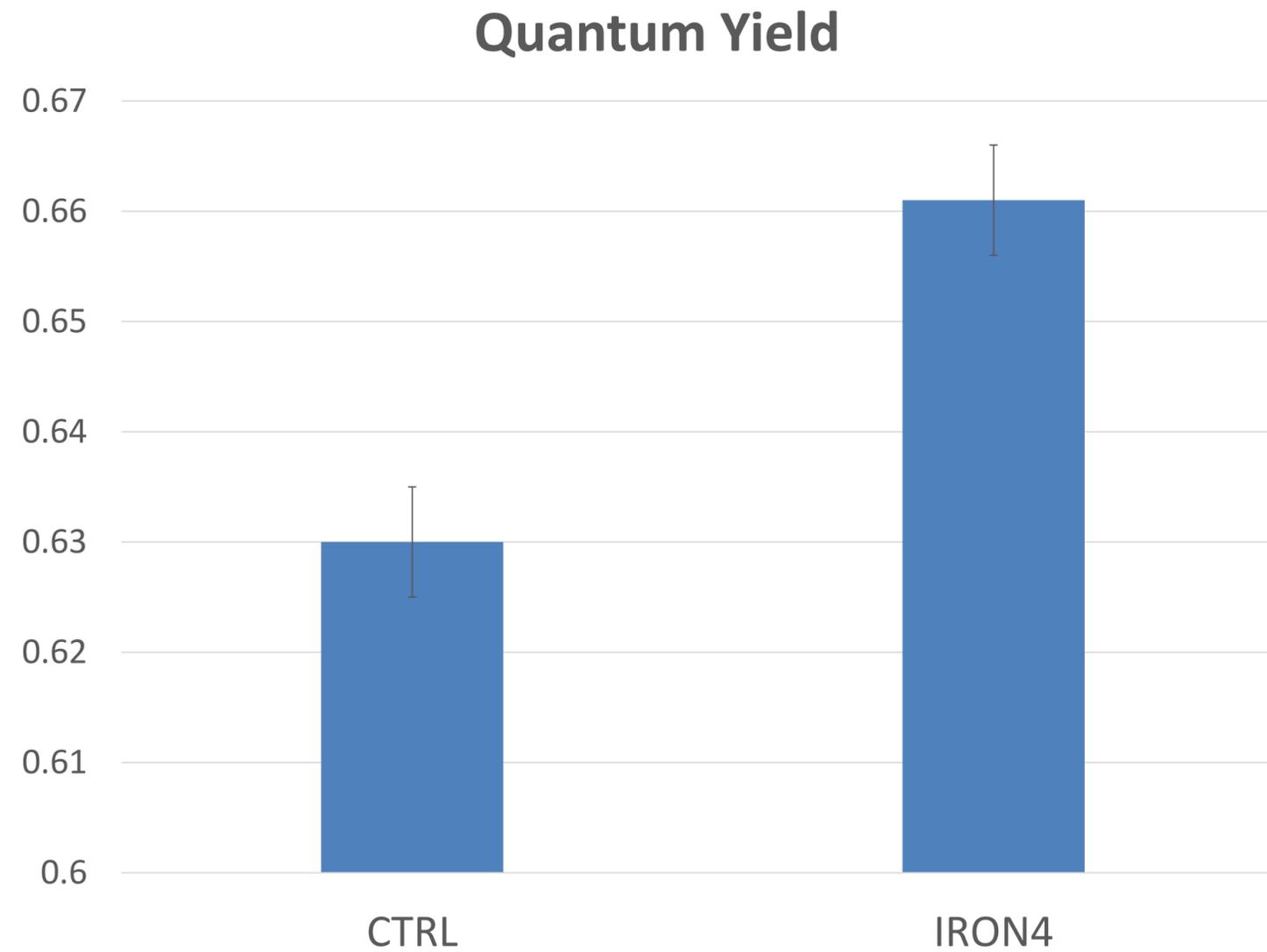
ALTEZZA PIANTE (cm)



Diachem World, More **Power** to Ideas

# PROVA DI EFFICACIA 2022

## PIGMENTI FOTOSINTETICI



QUANTUM YIELD

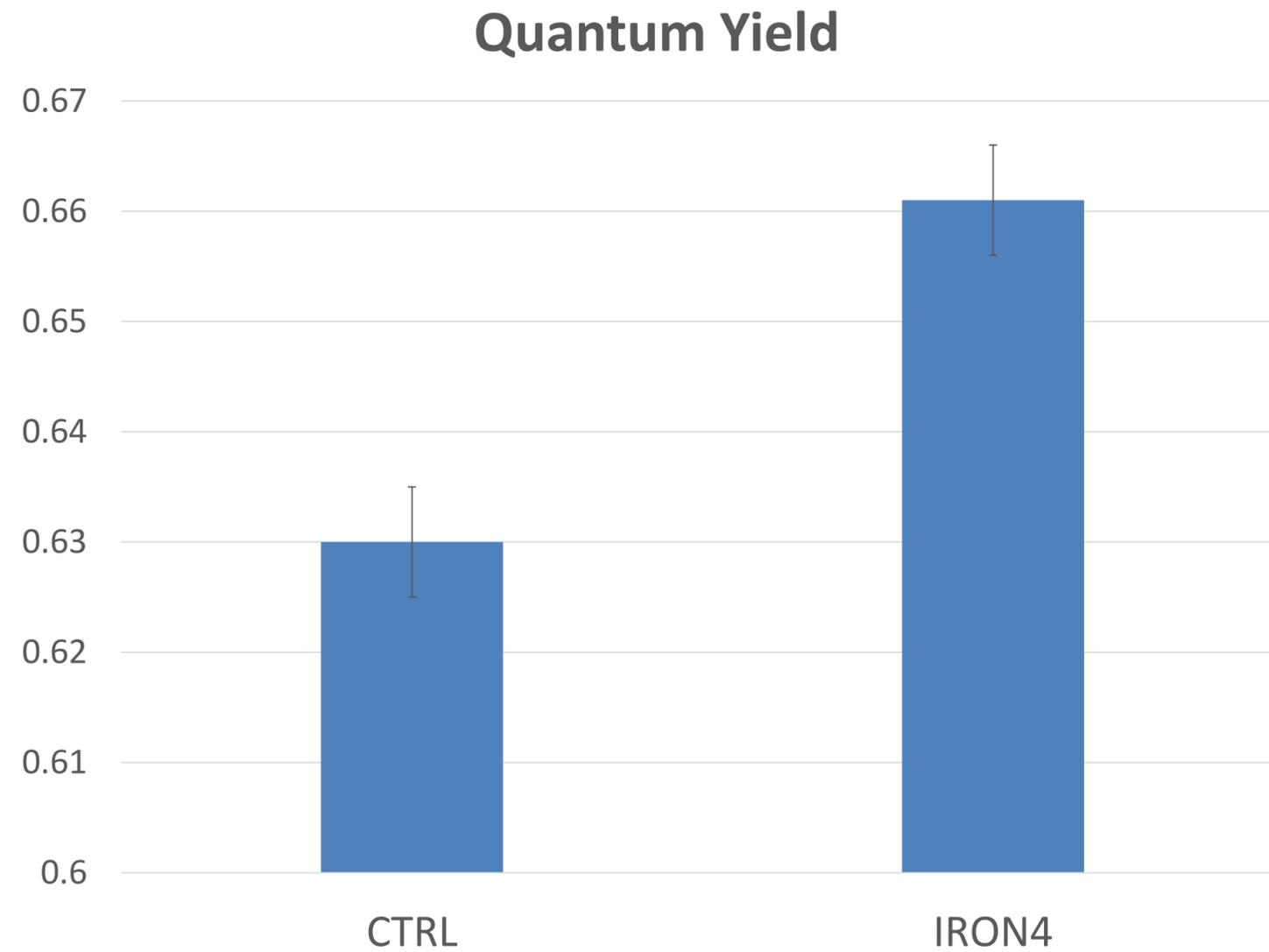
STRESS DA CARENZA



Diachem World, More **Power** to Ideas

# PROVA DI EFFICACIA 2022

## PIGMENTI FOTOSINTETICI



QUANTUM YIELD    EFFICIENZA FOTOSINTETICA



Diachem World, More **Power** to Ideas

# FERTILIZZANTI INTEGRATI

## IRON 4

CORRETTIVO PER TRATTAMENTI  
AL SUOLO A BASE DI FERRO  
E MICROELEMENTI (Zn, Mn)

- › Concime CE. Miscela di microelementi a base di Ferro da cloruro (4,52% = 59 g/l), Zinco (1,7% = 22 g/l) e Manganese da solfato (0,5% = 6,5 g/l) con significativa azione acidificante
- › Dose e modalità d'impiego: Trattamenti esclusivamente al suolo alla dose di 5-10 l/ha (2 interventi distanziati di (10-14 gg))



TANICA  
6,5 kg (pari a 5 litri)  
(cartone 4 pz)

Prodotto originale  IACHEM

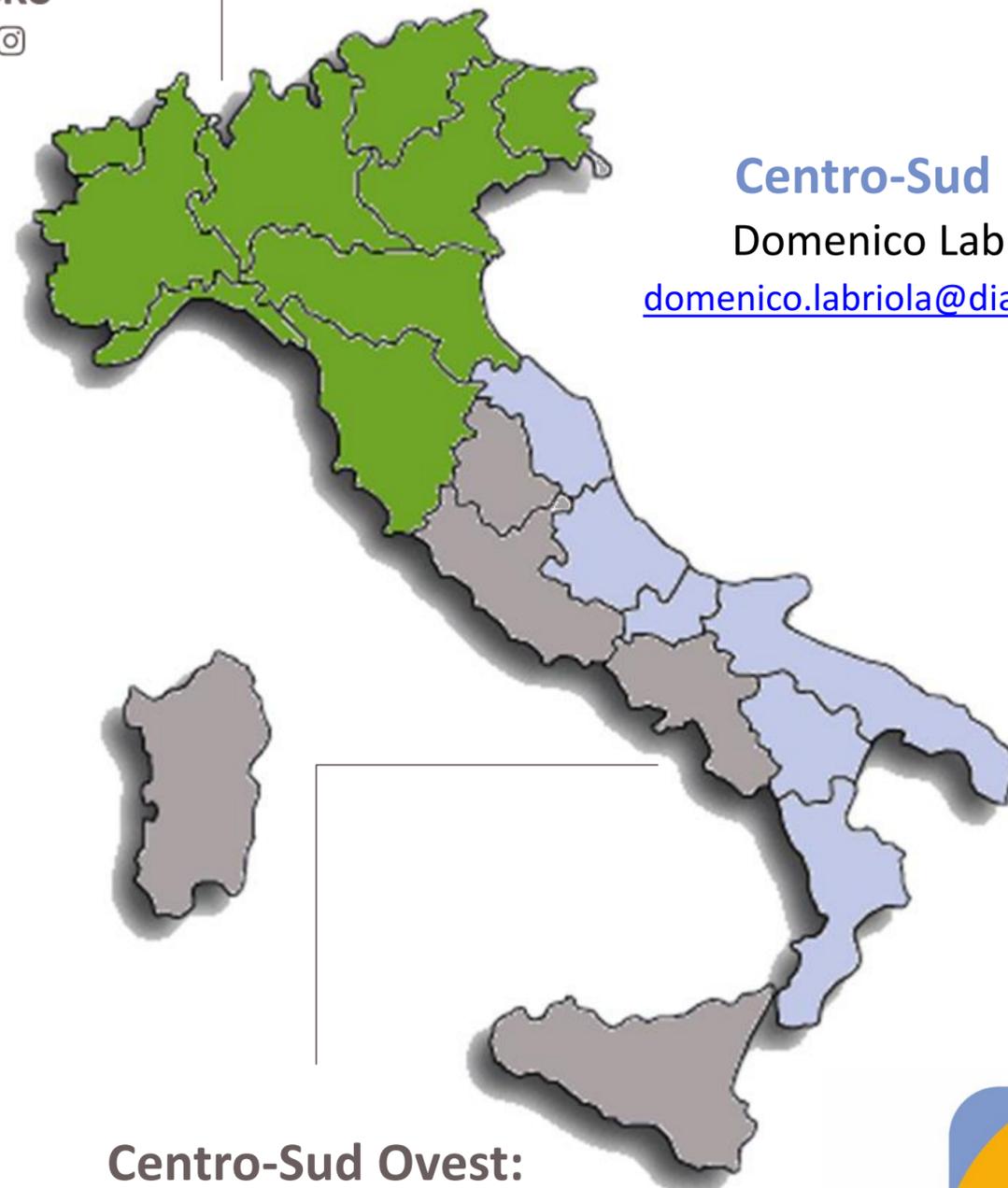


AGRONUTRIENTI

# FIELD-MARKETING



**Nord:**  
 Andrea Pedrazzini  
[andrea.pedrazzini@diachemagro.com](mailto:andrea.pedrazzini@diachemagro.com)



**Centro-Sud Est:**  
 Domenico Labriola  
[domenico.labriola@diachemagro.com](mailto:domenico.labriola@diachemagro.com)

**Centro-Sud Ovest:**  
 Luigi Zampella  
[luigi.zampella@diachemagro.com](mailto:luigi.zampella@diachemagro.com)

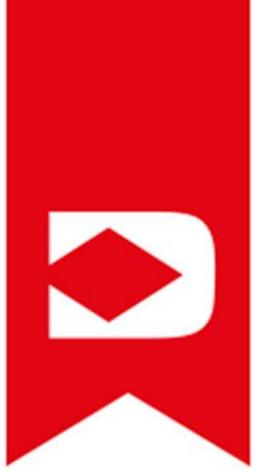


INSIEME PER ESSERE PIÙ FORTI

Diachem World, More **Power** to Ideas



[www.diachemitalia.it](http://www.diachemitalia.it)



grazie per la cortese attenzione

