

Progetto

**Tecniche agronomiche innovative per
elevare il contenuto di sostanza secca ed il
grado brix del pomodoro da industria**

Principali risultati del I anno di attività

Gennaro Velardo *Italia Ortofrutta – Unione nazionale (Roma)*

Mario Parisi *CREA Centro Ricerca Orticoltura e Florovivaismo – Pontecagnano (SA)*



Attività

- utilizzo di preparati commerciali innovativi (**fertilizzanti a base di potassio, prodotti antitraspiranti, biostimolanti a base di molecole attive o di microrganismi utili**) – **PROVA P1**
- tecniche agronomiche (**modulazione dell'irrigazione**) – **PROVA P2**
- **individuazione di ibridi commerciali** in grado di associare ad una buona resa quantitativa anche un'eccellente qualità per la trasformazione – **PROVA P3**



Dislocazione delle prove



Prova P1 – Utilizzo di preparati commerciali innovativi

Ulteriori apporti di potassio

Prodotto (ditta)	N° (epoca trattamenti)
✓ K-Bomber 56 (x2) (Biolchim)	2 (invaiaatura, dopo 15 gg)
✓ K-Bomber 56 (x4) (Biolchim)	4 (ingrossamento bacche, +10, +20 e +30 gg)

Biostimolanti (molecole bioattive)

Prodotto (ditta)	N° (epoca trattamenti)
✓ Matur-Up (Fertenia)	2 (invaiaatura, dopo 15 gg)
✓ Sunred (Biolchim)	2 (invaiaatura, dopo 15 gg)

Antitranspiranti

Prodotto (ditta)	N° (epoca trattamenti)
✓ Save Crop (Fertenia)	3 (ingros. bacche, dopo 10-20-30 gg)
✓ Caolino + Lecitina (Serbios)	2 (invaiaatura, dopo 15 gg)

Biostimolanti (microrganismi)

Prodotto (ditta)	N° (epoca trattamenti)
✓ Rizosprint (Genea)	1 (vivaio, alla semina)
✓ Micoseed Plus (Microspore)	3 (semina, +15 gg, 15 gg trap.)
✓ MycoUp (Biogard)	3 (semina, +15 gg, 15 gg trap.)

Prova P2 – Irrigazione modulata

Trattamenti irrigui

Irrigazione ordinaria	IRR	Secondo la normale gestione aziendale
Irrigazione deficitaria	DEF	Apporti idrici secondo la normale gestione aziendale fino a completa fioritura; successivamente, riduzione dei volumi irrigui al 50% fino a fine ciclo colturale

Prova P3 – Confronto varietale

Bacca ALLUNGATA

Varietà	Ditta	Tipologia
✓ Abbundo	Clause	Ibrido innovativo
✓ Performer	ISI Sementi	“ “
✓ SV5197TP	Seminis Monsanto	“ “
✓ Docet	Seminis Monsanto	Ibrido 'tradizionale'
✓ Taylor	Nunhems Basf	“ “

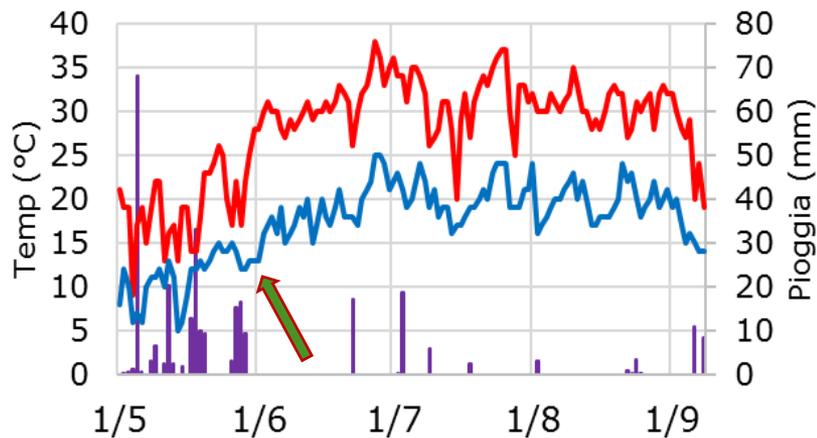
Bacca TONDO/SQUADRATA

Varietà	Ditta	Tipologia
✓ Heinz 1766	Heinz Furia Sementi	Ibrido innovativo
✓ Nun 287	Nunhems	“ “
✓ SV8840TP	Seminis Monsanto	“ “
✓ Liternum	Clause	Ibrido 'tradizionale'
✓ Rustico	United Genetics	“ “

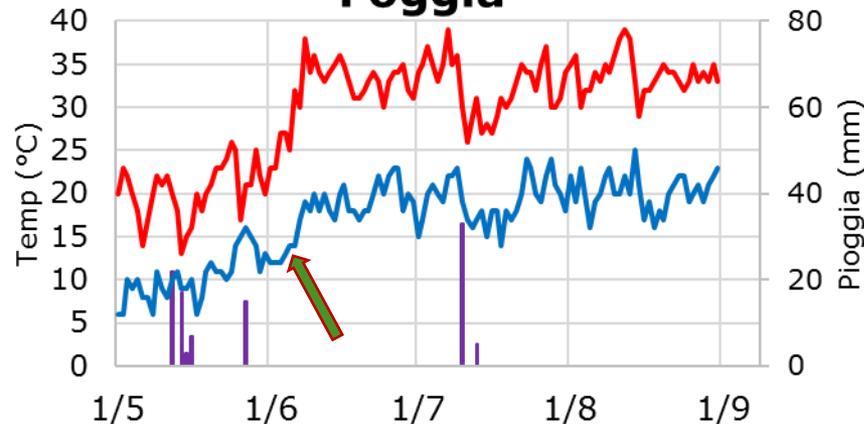


Andamento climatico

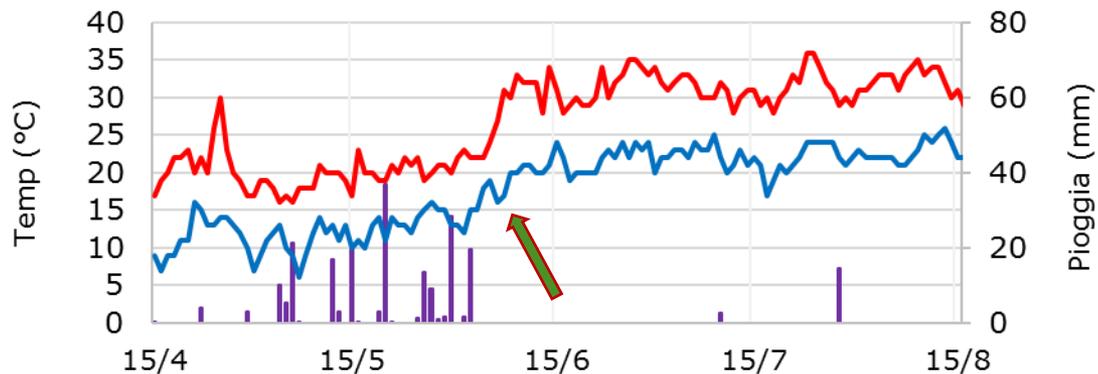
Parma



Foggia



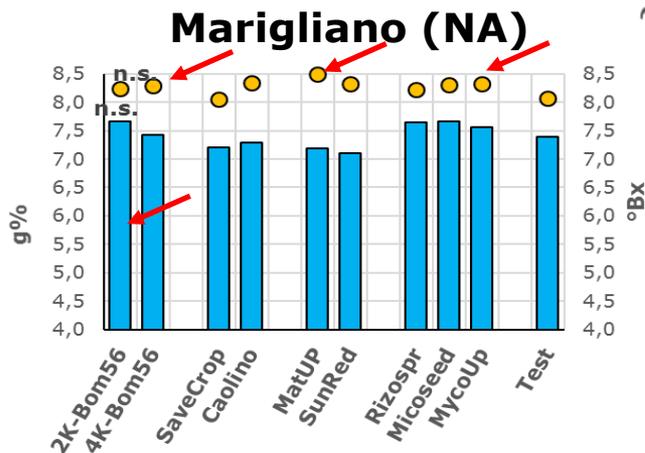
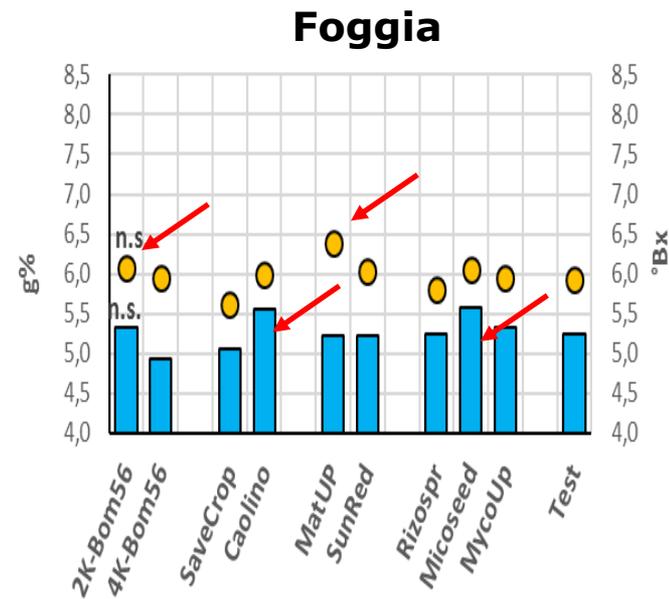
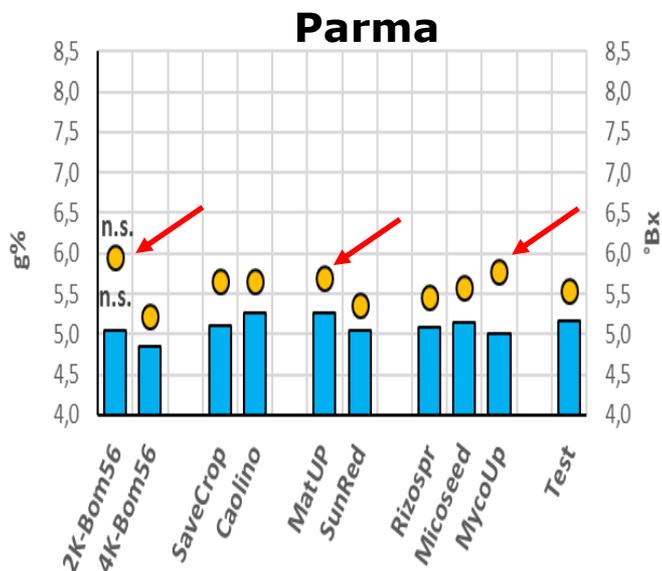
Marigliano (NA)



■ Pioggia — T° max — T° min



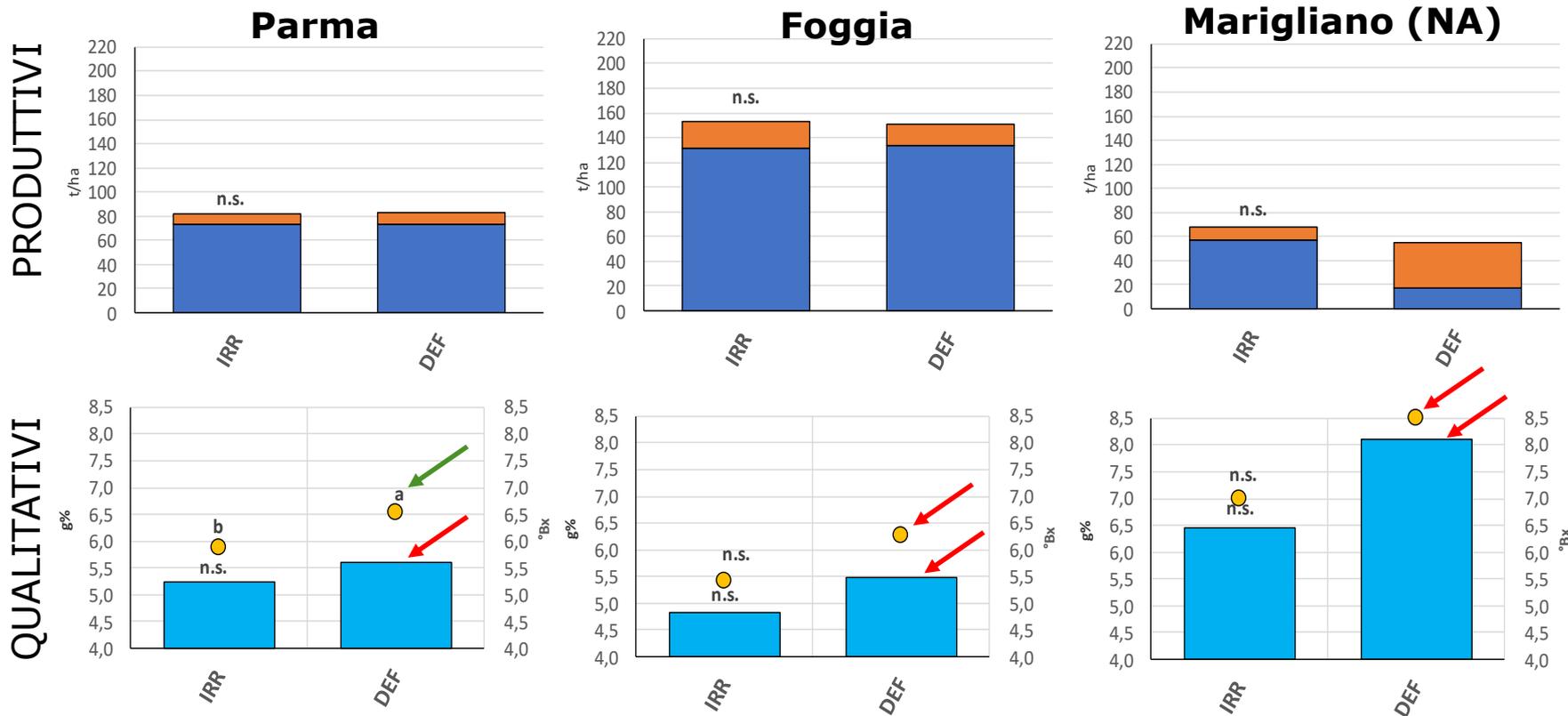
Prova P1 – Principali risultati



n.s. = non significativo



Prova P2 – Principali risultati



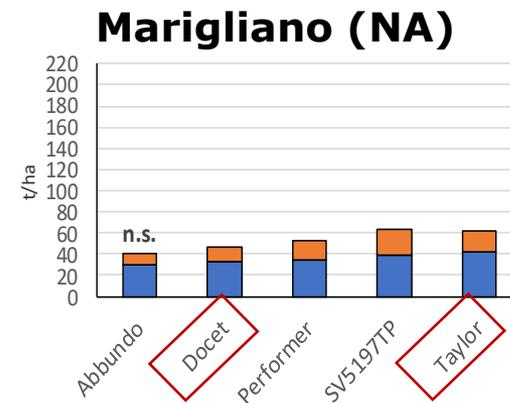
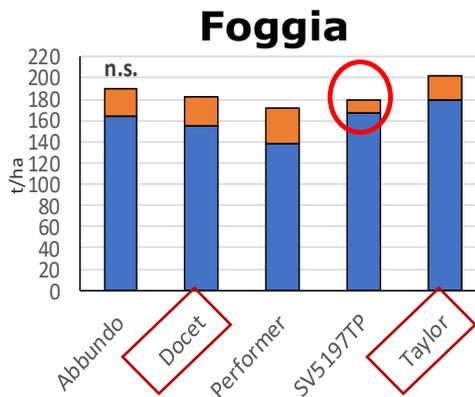
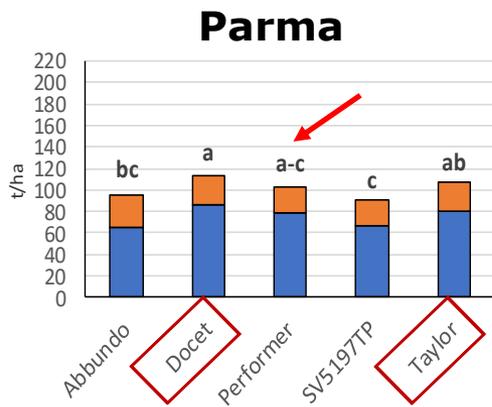
I valori contrassegnati con le stesse lettere non differiscono statisticamente per $p \leq 0,05$ (Tukey test); n.s. = non significativo



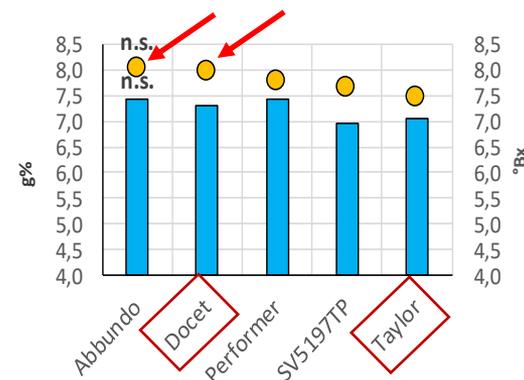
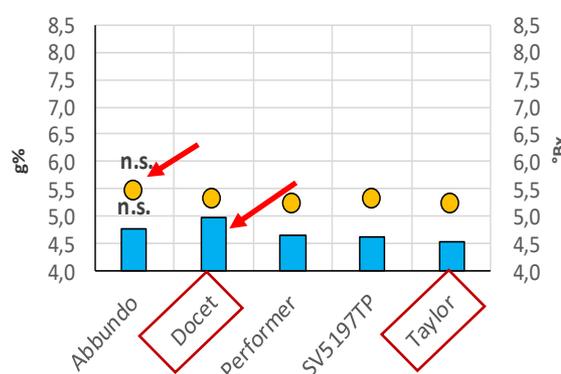
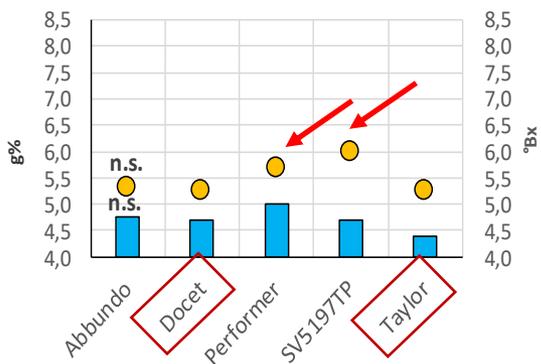


Prova P3 – Ibridi a bacca ALLUNGATA

PRODUTTIVI



QUALITATIVI



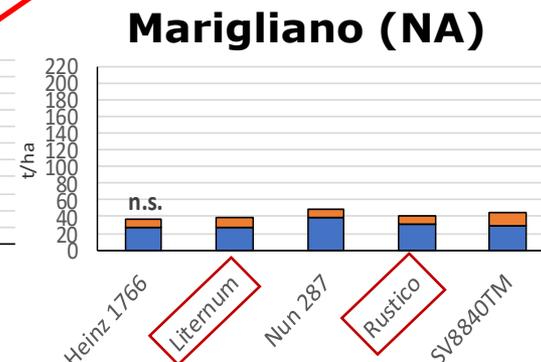
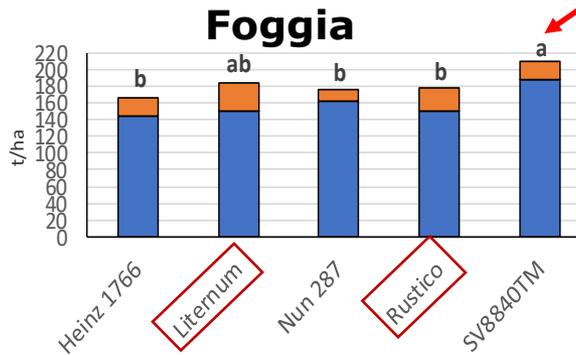
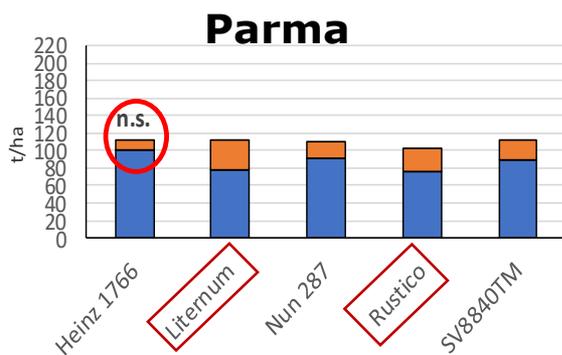
I valori contrassegnati con le stesse lettere non differiscono statisticamente per $p \leq 0,05$ (Tukey test); n.s. = non significativo



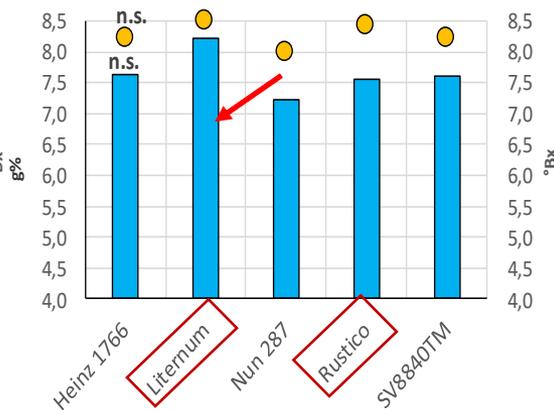
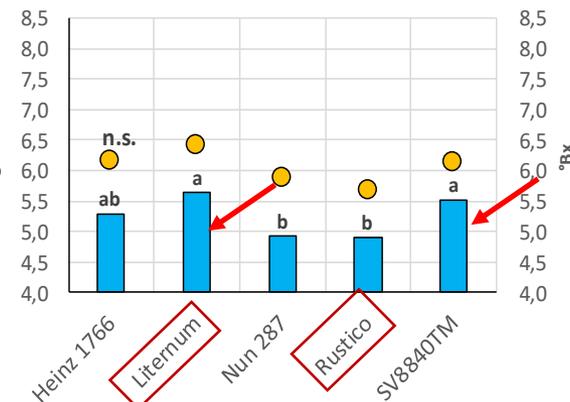
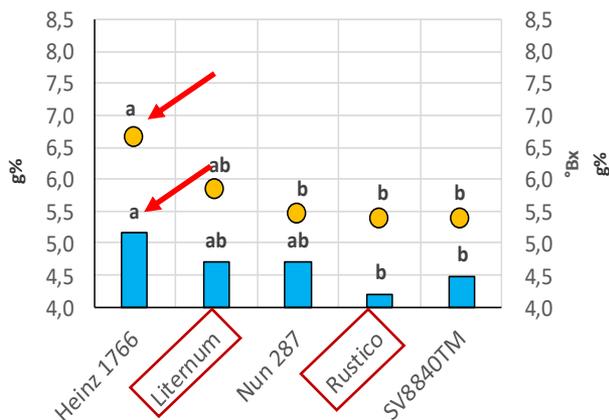


Prova P3 – Ibridi a bacca TONDO/SQUADRATA

PRODUTTIVI



QUALITATIVI



I valori contrassegnati con le stesse lettere non differiscono statisticamente per $p \leq 0,05$ (Tukey test); n.s. = non significativo



CONCLUSIONI

✓ I risultati agronomici sono risultati positivi, nonostante:

- ✓ l'annata (condizioni climatiche non favorevoli)
- ✓ le prove non sono state effettuate in aziende sperimentali
- ✓ tempistiche di raccolta non sempre ottimali

✓ Produzioni e qualità in linea con l'andamento dei tre areali considerati:

- ✓ molto deficitario in Campania;
- ✓ eccellente a Foggia (e in altri areali del Meridione);
- ✓ buono nel Parmense.

✓ Riguardo alle tre prove:

Prova P1: nessun effetto significativo dei trattamenti **sulla produttività e debole variazione di RS (ancor meno di RO)**

Prova P2: nessuna variazione di produzione, miglioramento della qualità dei frutti riducendo l'irrigazione

Prova P3: **ibridi standard/di riferimento:** buone performance (soprattutto delle varietà allungate), con differenze in funzione dell'ambiente di coltivazione

ibridi innovativi: buone performance per quasi tutti, in particolare in SV8840TP (tondo/squadrati) e SV5197TP (allungati)

Personale coinvolto nella sperimentazione

CREA

Mario Parisi, CREA OF Pontecagnano – *Team Leader*

Alfonso Pentangelo, CREA OF Pontecagnano – *Resp. tecnico*

Pasquale Campi, CREA AA (Bari)

Massimo Zaccardelli, CREA OF Pontecagnano

Carlo Di Cesare, **Massimo Zaccardelli**, CREA OF Pontecagnano

OP interessate nella sperimentazione

OP	Referente OP	Tecnici referenti
ASIPO	Davide Previati	Simone Ori, Selena Sarli
Ortofrutta SOL SUD	Matteo Falcucci	Michele Iacullo, Paolo Di Luzio
APOPA	Luciano Simonetti	Pino Caruso, Francesco Fusco

Italia OrtoFrutta (Coordinamento)

Vincenzo Falconi (Direttore)

Giulio Paolini (Referente di Progetto)



Grazie per l'attenzione