

***Convention* annuale di Italia Ortofrutta**

**Progetti di Ricerca Applicata
SU
Pomodoro da Industria**

Roma, 21/6/2022

PROGETTI DI RICERCA APPLICATA

- *Tecniche agronomiche innovative per elevare il contenuto di sostanza secca ed il grado brix del pomodoro da industria **(2019-2020)***
- *Progetto nazionale di confronto varietale per il pomodoro da industria e di incremento della sostenibilita' ambientale della coltivazione attraverso la riduzione del consumo idrico e l'introduzione di pacciamatura biodegradabile" **(2021-2022)***
- *Miglioramento delle tecniche di coltivazione del pomodoro da industria finalizzato ad ottenere un maggiore rispetto ambientale per la messa a punto di un disciplinare di produzione "Made in Toscana" **(2021-2022)***

PROGETTI DI RICERCA APPLICATA

- *Tecniche agronomiche innovative per elevare il contenuto di sostanza secca ed il grado brix del pomodoro da industria (2019-2020)*
- *Progetto nazionale di confronto varietale per il pomodoro da industria e di incremento della sostenibilità ambientale della coltivazione attraverso la riduzione del consumo idrico e l'introduzione di pacciamatura biodegradabile" (2021-2022)*
- *Miglioramento delle tecniche di coltivazione del pomodoro da industria finalizzato ad ottenere un maggiore rispetto ambientale per la messa a punto di un disciplinare di produzione "Made in Toscana" (2021-2022)*

Progetto implementato nell'ambito della **Strategia Nazionale Ortofrutta** (DM 4969 del 29.08.2017) con il co-finanziamento di 11 Organizzazioni dei Produttori del comparto associate ad Italia Ortofrutta – Unione Nazionale (APOPA, AOA, APOC SALERNO, OP TERRA ORTI, ASSODAUNIA, OP MEDITERRANEO, OP ORTOFRUTTA SOL SUD, ASPORT, OP FERRARA, AS.I.P.O, APO GARGANO)

Soggetti coinvolti

- Il **CREA – OF** (Pontecagnano) e **CREA – AA** (Sede di Bari)
- OP (**APOPA** -NA, **ORTOFRUTTA SOL SUD** – CB, **ASIPO** - PR
OP Ferrara - FE)
- **Italia Ortofrutta** – Unione Nazionale

Validare e trasferire alle OP del comparto i risultati della ricerca scientifica relativa alle tecniche di gestione con l'obiettivo di migliorare la qualità della materia prima (**°brix e residuo secco**), mediante:

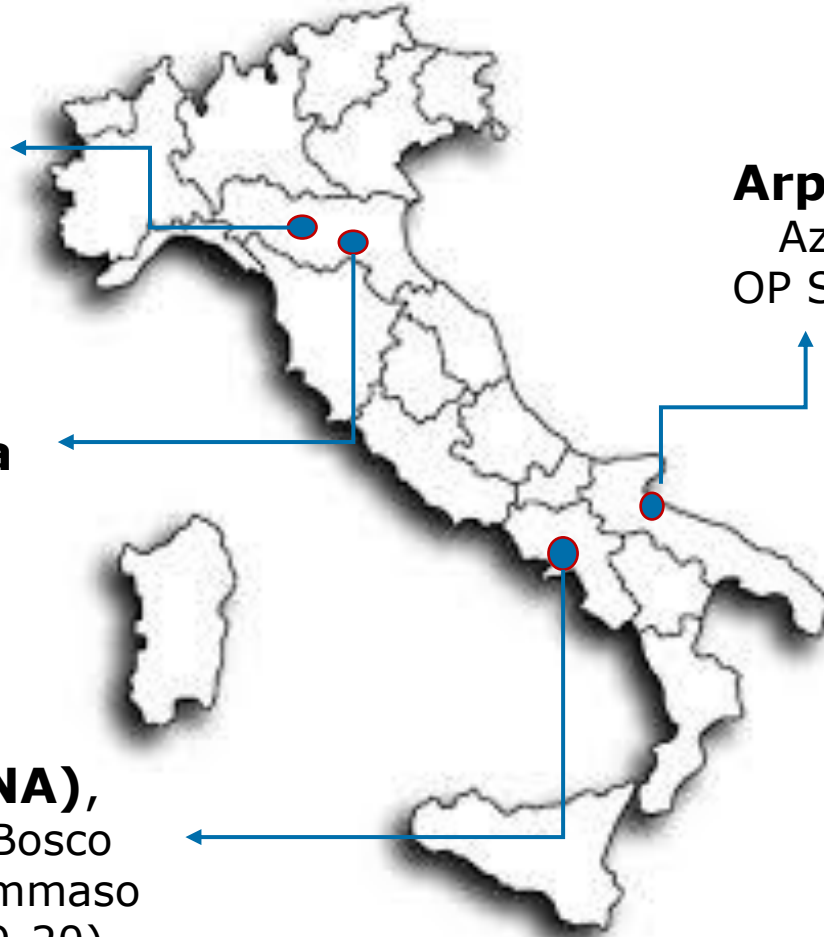
- utilizzo di preparati commerciali innovativi (**fertilizzanti fogliari a base di potassio o complessi, prodotti antitraspiranti, biostimolanti** a base di microrganismi utili)
- adozione di tecniche agronomiche (**modulazione dell'irrigazione**)
- **individuazione di ibridi commerciali** in grado di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

Parma, Az. Grasselli L
OP ASIPO (2019)

Ostellato, Ferrara
Az. Sivieri Dario
OP Ferrara (2020)

**Marigliano (NA),
loc. Vecchia del Bosco**
Az. Teracciano Tommaso
OP APOPA (2019-20)

Arpinova, FOGGIA
Az. Iacullo Michele
OP SOLSUD (2019-20)





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

ORTICOLTURA

10 IBRIDI DI POMODORO IN PROVA IN TRE LOCALITÀ (PARMA, FOGGIA, MARIGLIANO - NA)

Lungo e tondo/squadrato: ibridi di pomodoro a confronto

di A. Pentangelo, C. Di Cesare,
V. Falconi, M. Parisi

Le varietà di pomodoro lungo Taylor e Docet
hanno confermato le buone caratteristiche produttive



ORTICOLTURA

10 IBRIDI IN PROVA NEL 2020 IN TRE COMPENSORI POMODORICOLI ITALIANI

Confronto tra pomodori di tipo lungo e tondo-squadrato

di A. Pentangelo, P. Baldassari,
G. Caruso, B. M. Iacullo,
V. Falconi, M. Parisi

Tra gli ibridi a bacca allungata Taylor ha confermato buone
caratteristiche produttive evidenziando comunque alte

PROGETTI DI RICERCA APPLICATA

- *Tecniche agronomiche innovative per elevare il contenuto di sostanza secca ed il grado brix del pomodoro da industria (2019-2020)*
- **Progetto nazionale di confronto varietale per il pomodoro da industria e di incremento della sostenibilita' ambientale della coltivazione attraverso la riduzione del consumo idrico e l'introduzione di pacciamatura biodegradabile" (2021-2022)**
- *Miglioramento delle tecniche di coltivazione del pomodoro da industria finalizzato ad ottenere un maggiore rispetto ambientale per la messa a punto di un disciplinare di produzione "Made in Toscana" (2021-2022)*



Soggetti coinvolti

- **13 Organizzazioni di Produttori:** O.P. ASS. PROD. ORT. PARTENOPEA; ASSOCIAZIONE ORTOFRUTTICOLTORI AGRO; APOC SALERNO; ASSODAUNIA; OP ORTOFRUTTA SOL SUD; OP ASPORT; OP FERRARA; AS.I.P.O; APO GARGANO; PRIMA OP BIO; OPOA MARSIA; ORG.PRODUTT.ORTOFR ABRUZZESI; APOM Soc. Coop.; C.O.T. CENTRALE ORTOFRUTTICOLA DI TARQUINIA
- **CREA – OF** (Pontecagnano) e **CREA – AA** (Sede di Bari)
- **Italia Ortofrutta** – Unione Nazionale

Finalità e obiettivi del prolungamento del progetto

- Venire incontro alle esigenze delle OP ➡ **consolidare i risultati ottenuti** nel biennio 2019-2020 per le attività che hanno fornito risultati tangibili;
- Incrementare la sostenibilità ambientale** della coltura attraverso l'uso della pacciamatura biodegradabile combinata con l'irrigazione deficitaria;
- Ampliare il bacino territoriale** in cui vengono effettuate le prove di irrigazione modulata x pacciamatura;
- Incrementare** le attività relative al **confronto varietale** ampliando il numero di campi sperimentali.

Attività progettuali 2021-2022

- Prova di **irrigazione deficitaria x pacciamatura biodegradabile**: prove sperimentali in Emilia Romagna (ASIPO), Toscana (ASPORT), Campania (APOPA), Puglia (ORTOFRUTTA SOLSUD e APOGARGANO)
- **Orientamento Tecnico Varietale**: Confronto in parcelloni da 3.000 piante di 9 ibridi a ciclo medio di nuova o di prossima iscrizione a catalogo di commercializzazione, in 11 (2022) o 12 (2021) campi di confronto.



ORTICOLTURA

● 9 IBRIDI IN PROVA NEL 2021 NEI PRINCIPALI COMPENSORI POMODORICOLI ITALIANI

Confronto varietale di pomodoro lungo e tondo-squadrato

di A. Pentangelo, P. Iovieno,
G. Ragosta, A. Burato, V. Falconi,
G. Paolini, M. Parisi

Tra le varietà a bacca tondo e tondo-squadrato,
Blend e Vulspot si sono distinte per le elevate rese





Miglioramento delle tecniche di coltivazione del pomodoro da industria finalizzato ad ottenere un maggiore rispetto ambientale per la messa a punto di un disciplinare di produzione "Made in Toscana" (2021-2022)

Il progetto di ricerca a valere sulla Misura 4 – Ricerca e Sperimentazione – della Strategia Nazionale ortofrutta 2018/2022 è finalizzato a definire un modello di **coltivazione del pomodoro da industria caratterizzato da un elevato rispetto per l'ambiente** ed a sviluppare un disciplinare di **"best-practices"** per la coltivazione del pomodoro da industria toscano adottabile su base volontaria.

Le finalità del progetto sono le seguenti:

- **Migliorare la sostenibilità ambientale della produzione di pomodoro da industria toscano;**
- **Verificare le relazioni tra sostenibilità ambientale e gli aspetti economici della coltivazione;**
- **Favorire i processi di digitalizzazione e di innovazione delle imprese operanti nella coltivazione del pomodoro da industria**

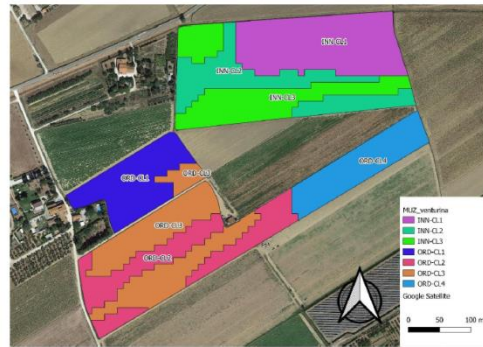
Disciplinare di
produzione integrata
Regione Toscana

Agricoltura di precisione

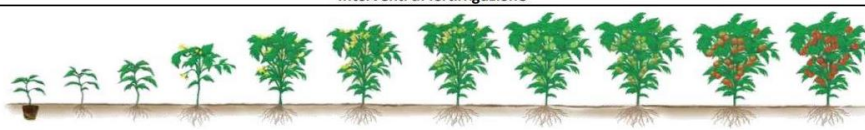
Disciplinare di produzione
«Made in Toscana»

Tesi:
ORD

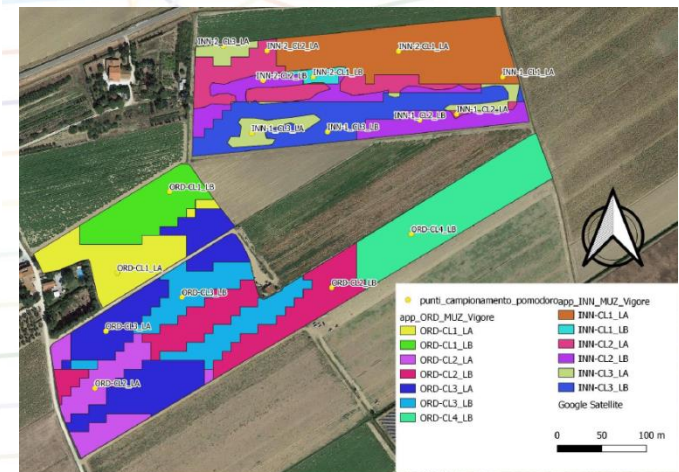
Tesi:
INN (INN1 – INN2)



Interventi di fertilizzazione



Settimana	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Totale
N	142,6	5	6	10	8	8	7	6				192,55
P	112			10	10	15	15	15	20	40	40	122
K	96			10	10	15	15	15	20	40	40	261
Ca	84						6	5				95
Mg	22											22



Gruppo di Lavoro CREA

CREA

Mario Parisi, CREA OF Pontecagnano – *Team Leader*

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

Andrea Burato, Paola Iovieno, Giovanni Ragosta, Carlo Di Cesare,
CREA OF Pontecagnano

Pasquale Campi, Anna Maria Modugno, CREA AA (Bari)

Grazie per l'attenzione !!

