

13 GIUGNO 2024

LA PERICOLTURA TRA DIFFICOLTÀ E NUOVE PROSPETTIVE

UN INCONTRO PER
FARE IL PUNTO SULLA
SITUAZIONE PRODUTTIVA
E COMMERCIALE E SULLE
NOVITÀ DELLA RICERCA

PROGRAMMA

MODERA
Paolo Bruni

17:30 - SALUTI DI BENvenuto

Nicola Gherardi Ravalli Modoni

**17:35 - EVOLUZIONE E SITUAZIONE ATTUALE
DELLE PERE IN ITALIA**

Elisa Macchi

**17:50 - RIORGANIZZAZIONE DEGLI STRUMENTI
PER IL SETTORE**

Mauro Grossi

**18:05 - UNAPERA, STATO DELL'ARTE SULLE
ATTIVITÀ DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE**

Stefano Foschi

**18:25 - PROGETTAZIONE E LINEE TECNICHE
PER UN PERETO**

Michele Mariani

**18:45 - IL RUOLO DELLA COMUNICAZIONE NEL
RILANCIO DELLA PERICOLTURA. STRATEGIE ED
ESPERIENZE**

Roberto Della Casa

**19:00 - LE NECESSITÀ DELLA PRODUZIONE
PER LA RIPRESA DELLA PERICOLTURA**

Adriano Aldrovandi

19:15 - CONCLUSIONI

Alessio Mammi / Assessore all'agricoltura e
agroalimentare, caccia e pesca della Regione
Emilia-Romagna



INFORMAZIONI

FONDAZIONE PER L'AGRICOLTURA F.LLI NAVARRA

Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (Ferrara)

ISCRIZIONE RICHIESTA AL LINK
WWW.CSOSERVIZI.COM/EVENT/PERE2024

EVENTO IDEATO E REALIZZATO DA:



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

CENTRO DI STUDI PRATICI DI AGRICOLTURA
FRATELLI GUSTAVO E SEVERINO NAVARRA



Dal **2018** Io e Alessandro ci siamo concentrati su **diverse cose** che coinvolgono il **Progetto di un eventuale nuovo impianto** e che, se sbagliate, possono pregiudicarne l'efficienza perché non si modificano da un anno all'altro:

- **IMPOLLINAZIONE**
- POTATURA POST-IMPIANTO
- **Combinazione Varietà-Portinnesto-(Distanze)**

e altre cose + ordinarie che non pregiudicano la buona riuscita del Pereto perché si possono aggiustare annualmente:

- *Nutrizione*
- *Diradamento Chimico*
- *Irrigazione (ancora poco chiara)*

Della Difesa non ci siamo occupati.

Questo lavoro lo abbiamo fatto per tutte le principali varietà:

Per chiudere abbiamo e stiamo testando alcune novità varietali

Impollinanti

- Combinazione **IDEALE**: frutteto **multivarietales** con cambio ogni 4 file
- In alternativa **4 file** della varietà principale e **2 file** di quella impollinante (magari cambiandola)
- Inserire **insetti impollinatori**; le api sono poco attratte dai fiori di Pero (in particolare di Abate), meglio le **Osmie** e i **Bombi**
- Proprio con le **Osmie** è stata condotta una sperimentazione di 3 anni presso il nostro frutteto sulla varietà Abate.
- **Non fidarsi della Partenocarpia**





Esperienza Argentina

- **Williams** può produrre **frutti senza semi** PERO' i frutti con 2 o più semi risultano sempre più grossi di quelli senza.

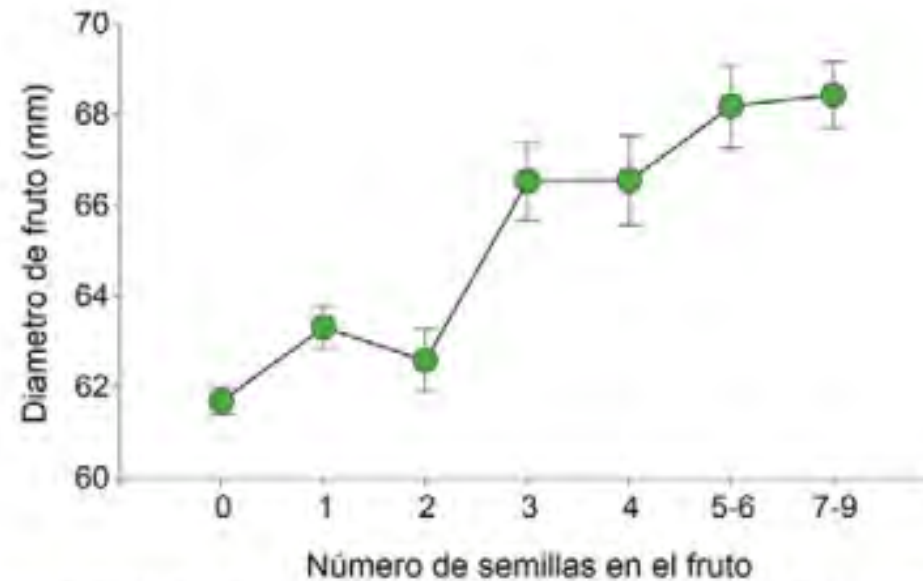


Figura 2. Diámetro de pera Williams según el número de semillas en el fruto





FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Complicazione: Conformazione fiorale



Complicazione: Fattori di Sterilità

- Granuli pollinici vettori dei geni $S_1 S_2$ che arrivano sugli stimmi con gli stessi Fattori di sterilità sono soggetti ad inibizione es. Abate e Decana
- Granuli pollinici vettori dei geni $S_1 S_2$ che arrivano sugli stimmi con fattori $S_3 S_4$ germinano regolarmente es. Abate e Conference
- Infine nella combinazione $S_1 S_2$ (polline) x $S_1 S_4$ (stimma) solo i granuli vettori del gene S_2 sono in grado di germinare es. Abate e Carmen



Partenocarpia = LATO OSCURO

- **Formazione dei frutti senza l'atto fecondativo (Partenocarpia classica)**
- **Non sono presenti i semi oppure rimangono solo degli abbozzi.**
- I frutti partenocarpici contengono meno ormoni promotori rispetto ai gamici, quasi assenti le gibberelline; si spiega così la **minor allegagione e la più intensa cascola a cui vanno soggetti.**
- Gibberelline esogene = soprattutto dopo gelate che abbiano compromesso i pistilli.
- Risultati non sempre significativi e ripetibili.



Cosa fare

- **IMPIANTO NUOVO:**
- **IMPIANTO ESISTENTE IN PUREZZA:** reinnestare
- Inserire **insetti impollinatori**



VARIETÀ PRINCIPALE	IMPOLLINANTE PERFETTO	TRATTAMENTI DIVERSI	FIORITURA SFALSATA	METÀ POLLINE BUONO
CARMEN	WILLIAM, SANTA MARIA	Conference	Kaiser	Abate
SANTA MARIA	CARMEN	Abate, Conference	COSCIA, Kaiser	William
WILLIAM	CARMEN	Abate, Conference	COSCIA, Kaiser	Santa Maria
KAISER	ABATE**, CONFERENCE**	William, Santa Maria	Tutte	
ABATE	CONFERENCE	William, Santa Maria	Kaiser	Carmen
CONFERENCE	ABATE	William, Santa Maria, Carmen	Kaiser	



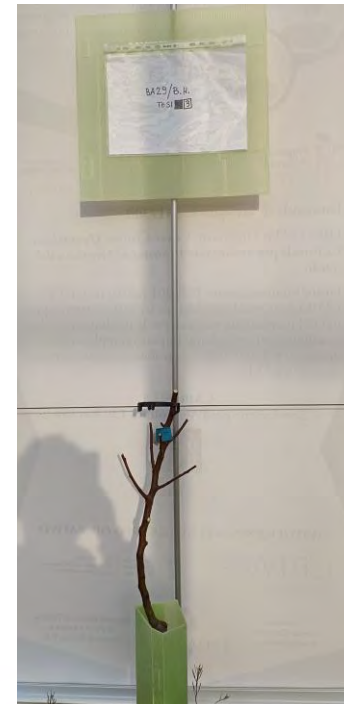
Potatura Post-Impianto

- Solo nel caso di **astoni ramificati e combinazioni vigorose ed affini in terreni vergini e/o ben preparati** si dovrebbe lasciare **intera la cima**, selezionare i rametti e **richiamare il palco di base** indipendentemente dalla FA



Potatura Post-Impianto

- In tutti gli altri casi (**astoni più o meno lisci, combinazioni poco vigorose, ristoppi o terreni mal preparati** **CONVIENE intestare le piantine**
- **Risposta buona tranne.....**



Approfondimento

- Intestare consente di rimettere in **equilibrio** la parte aerea con quella radicale
- **Vecchi impianti**
- Ultimi **20 anni piante eccessivamente ramificate**, stress da trapianto e cotogno in difficoltà????
- **Risultato ok cotogni più disforme nei franchi**





FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it

Combinazione Varietà-Portinnesto



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it



FRANCO



FAR40



COT/INT



COT



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA

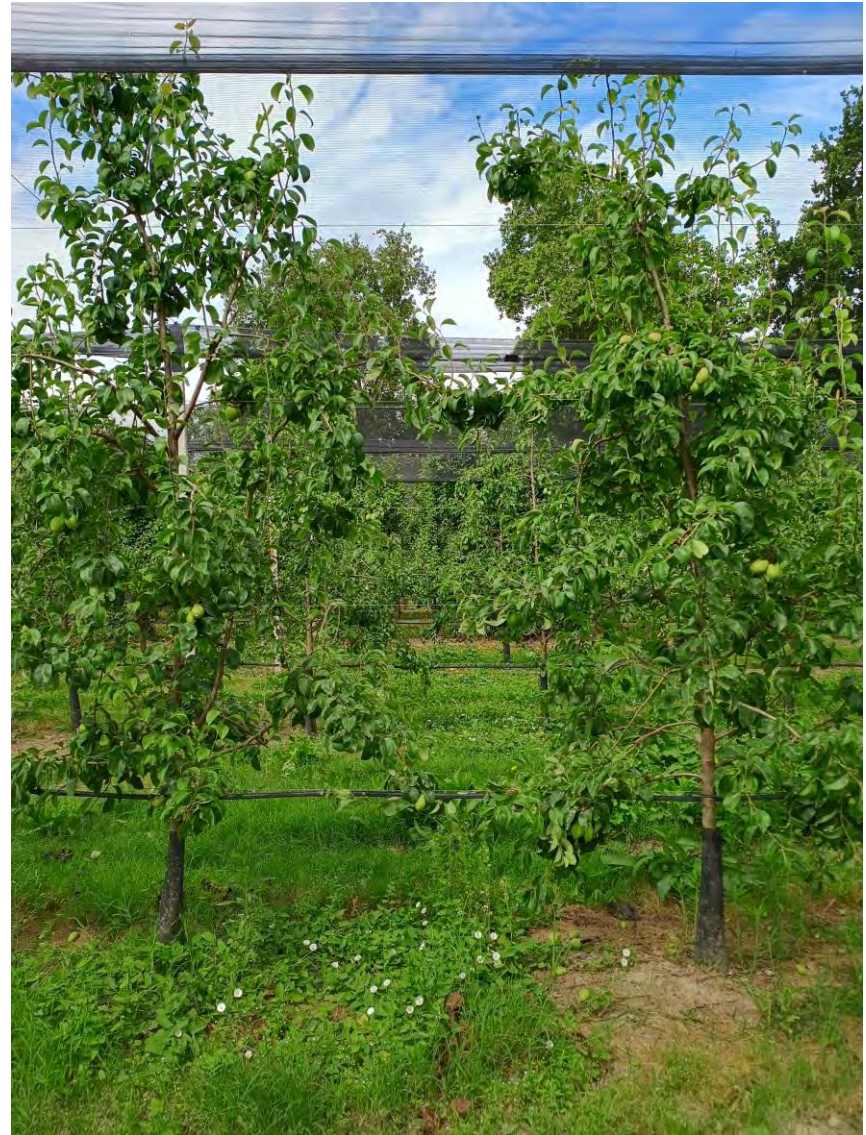


Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it

2016



2022



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

FRANCO



COT/INT



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it



Portinnesto franco

Portinnesto cotogno



Kais/COT/INT-2005



Kais/COT/INT-2022



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Abate/BA29-2005



Abate/Adams-2012



Abate/BA29-2022



Abate: quale PI ?

- **IMPIANTO NUOVO:** chi si trova bene con i Cotogni è giusto che continui, l'unico consiglio che ci sentiamo di dare è quello di aver cura di sistemare perfettamente il terreno in preimpianto e gestire i primi anni la pianta come si faceva negli anni 80' (evitare piante eccessivamente ramificate e tagliarle all'impianto per riequilibrare chioma e radice).



Alternative al Cotogno: 'IL CASO ROMAGNA'

- **Romagna.**
- **Ci sono 3 tipi di impianto**
- radice Abate, radice Conference con innesto Abate e Farold 40.
- Difficoltà di reperimento delle piante e non solo.
- In **preraccolta dal 2017** abbiamo visitato sempre gli stessi 3 impianti:
- A Farold e Autoradicato Conference
- B Autoradicato diretto
- C Autoradicato diretto e Autoradicato Conference



Caratteristiche impianti già in produzione

- Longevi (impianti di 30 anni)
- Efficienti/Omogenei, non mancano piante
- Messa a frutto 5/6 foglia >30 ton
- Forma e rugginosità tipica dell'Abate



Perché sono tornate di moda queste radici ?

- E' giusto dire che la **VERA NOVITÀ** sia la **Conference autoradicata** impiegata come **portinnesto..... PARTENZA MOLTO COMPLICATA**
- Le altre due soluzioni sono state testate nel passato (e qualche vecchio impianto è ancora presente) per venire poi scartate a favore dei vari cotogni
- Oggi se ne torna a parlare perché servono piante con una **'cilindrata' maggiore** che il cotogno non sembra più in grado di garantire.





FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

FORMA DI ALLEVAMENTO (premessa)

- Non assume la stessa importanza che ha nel melo (per via della colorazione)
- Ci stiamo orientando verso una forma in parete molto libera
- **Ci sembra più importante riempire gli spazi.....**



NUTRIZIONE RADICALE E FOGLIARE



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

DIRADAMENTO CHIMICO



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

IRRIGAZIONE



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it