

***Speciale dedicato ai Sostenitori della
Fondazione Navarra***

**Attività sperimentali della
Fondazione Navarra**

A cura dello Staff tecnico



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

Frutteto Dimostrativo ed introduzione alle attività sperimentali

A cura dello Staff tecnico



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

Frutteto Dimostrativo-Sperimentale



**Superficie
totale
19 ha**

Impianti

2005

2007

2011

2012

2016

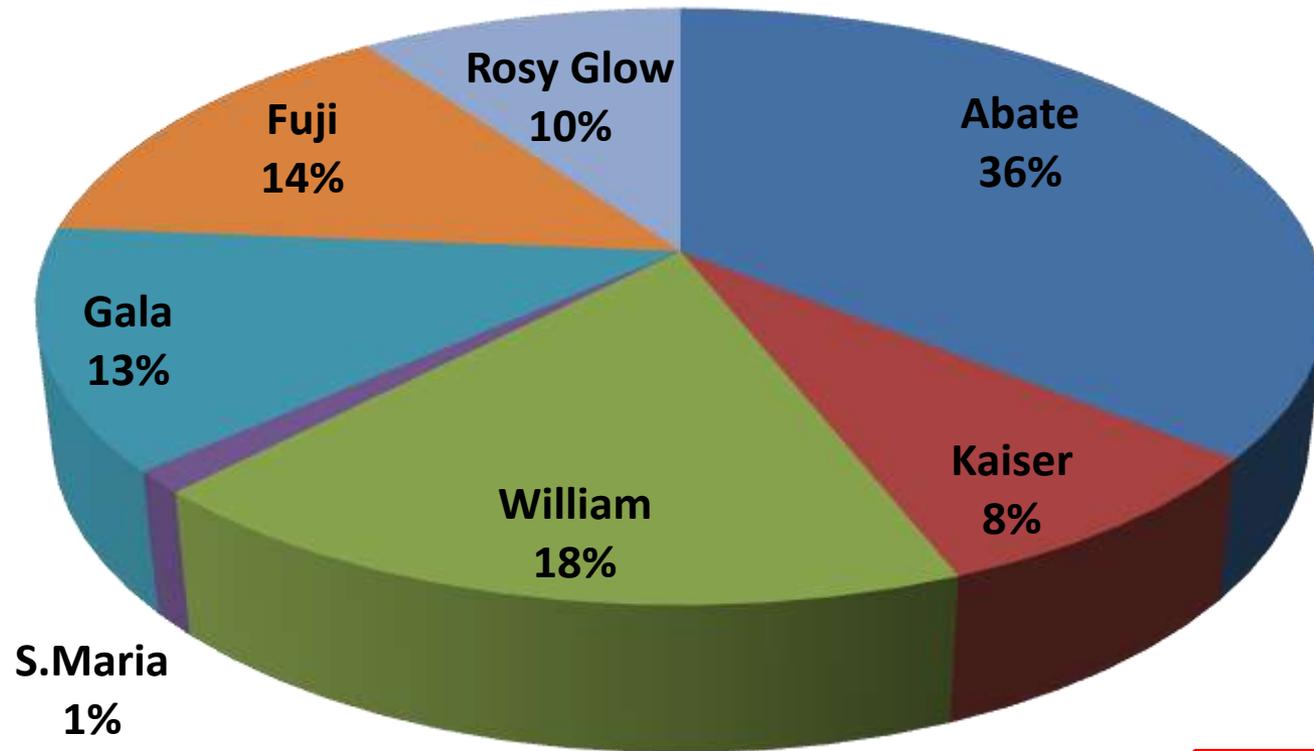


FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



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

Suddivisione specie/varietà



Pero:	60 %
Melo:	40 %



Varietà di pero



Santa Maria (25/07)



Williams (10/08)



Abate Fétel (30/08)



Kaiser (5/09)



Varietà di melo



Gala (10/08)



Fuji (10/10)



Rosy Glow® (20/10)



La Commissione Tecnica

Presidente della Fondazione Navarra



Tecnici della Fondazione Navarra



**Imprenditori Agricoli
(Confagricoltura, CIA, Coldiretti)**



**Tecnici di cooperative frutticole
(Patfrut, Mazzoni, Salvi, Diamantina)**



Dipartimento Agraria UNIBO



Stato dell'arte della Commissione Tecnica

- Nel 2020 la commissione frutticola praticamente non si è riunita causa emergenza COVID-19.
- Nel 2021 vi sarà una rivisitazione dei componenti in considerazione alle presenze e all'effettivo apporto del singolo commissario nell'impostazione delle sperimentazioni.



Introduzione alle attività sperimentali

- Impostazione e sviluppo: Alessandro Zago e Michele Mariani
- Raccolta dei campioni: personale di campagna coordinato da Luca Davì
- Tutte le campionature vengono eseguite mediante macchina calibratrice meccanica



Attività sperimentali -> 2 categorie:

1. Prove istituzionali:

- impostate dalla commissione tecnica frutticola
- nessun contributo economico
- risultati divulgabili liberamente (convegni e giornate tecniche)

2. Prove commissionate:

- impostate da Fondazione Navarra e ditta committente
- previsto un compenso economico
- risultati riservati al committente

La Fondazione Navarra ha l'obiettivo di mantenere equilibrio tra le due categorie

Principali campi istituzionali al 31/12/2020

Pero

- Campo **Abate Fètel portinnesti alternativi**: confronto tra portinnesti comprendenti autoradicati, franchi e cotogno
- Campo **Abate Fètel portinnesto cotogno**: confronto diverse tecniche/pratiche colturali
- Campo **William “mercato fresco”**: nato con finanziamento della cooperativa Patfrut, prevede al suo interno una parte sperimentale di confronto tra portinnesti e cloni
- Campo **Santa Maria**: individuazione del percorso tecnico per tale varietà
- Campo **Nuove varietà**: alcune varietà poco diffuse o non ancora presenti sul mercato, risultanti di un certo interesse



Melo

- Campo Cloni **Gala**: confronto tra i cloni più nuovi della varietà Gala
- Campo Cloni **Fuji**: confronto tra i cloni più nuovi della varietà Fuji
- Campo **ticchiolatura resistenti**: confronto tra diverse varietà resistenti alla ticchiolatura e di maggior interesse/diffusione sul mercato
- Campi **portinnesti alternativi a M9**: confronto tra il portinnesto di riferimento per le mele di pianura ed altri più vigorosi ma resistenti a determinati fattori (es. colpo di fuoco e afide lanigero)
- Campo forme di **allevamento in parete**: confronto tra forme in parete come guyot, pantografo e multiasse
- Campo forme di allevamento e cloni **Rosy Glow e Joya**: confronto tra il nuovo clone di Rosy Glow e quello classico, in diverse distanze lungo le file e con differenti conduzioni/forme di allevamento



Prove commissionate

- Vengono impostate e discusse durante il periodo invernale
- Ricezione del Protocollo del committente -> formulazione di un preventivo -> compenso economico a consegna del report
- Le prove commissionate negli ultimi 2 anni hanno subito un ridimensionamento causa:
 - minori investimenti da parte delle varie ditte
 - riduzione progressiva della superficie del frutteto (abbattimenti, vetustà)
 - decisione della Fondazione Navarra di dare più importanza a progetti istituzionali
 - conclusione di molte prove uguali tra loro (concimazione)



Le tematiche affrontate in tali prove sono state sostanzialmente le seguenti:

- *Diradamento chimico di melo e pero*
- *Nutrizione del pero*
- *Applicazione di prodotti per controllo della maturazione dei frutti sulla pianta*
- *Allegagione e biostimolanti*
- *Incremento pezzatura dei frutti*
- *Difesa ticchiolatura*



- Tra le ditte che per più tempo hanno lavorato e stanno lavorando con noi ricordiamo: SCAM, ADAMA, AGM, BASF, CORTEVA, SIPCAM, UPL, AGROFRESH
- Campagna sostenitori: “sponsorizzazione” della Fondazione Navarra fornendo sostegno economico, anche senza svolgere nessuna attività sperimentale.



SOSTENITORI DELLA FONDAZIONE NAVARRA PER LA RICERCA IN AGRICOLTURA



Fondazione
Conte Olao
Gulinelli



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

DAL 2005 AD OGGI

- Saggi di Potatura
- Visite guidate nelle diverse fasi fenologiche di Melo e Pero
- Giornate tecniche dedicate alle varietà più rilevanti della Pianura Padana
- Convegni annuali con tecnici e docenti internazionali



Dal 2005 ad oggi visitatori italiani ed esteri

DIVULGAZIONE della RICERCA E SPERIMENTAZIONE in CAMPO



GIORNATE TECNICHE – CONVEGNI – VISITE IN CAMPO



Colture estensive e principali **progetti sperimentali**

A cura dello Staff Tecnico



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

La Commissione Tecnica

Presidente della Fondazione Navarra



Tecnici della Fondazione Navarra



**Imprenditori Agricoli
(Confagricoltura, CIA, Coldiretti)**



Tecnici di cooperative cerealicole



Dipartimento Agraria UNIBO



Stato dell'arte della Commissione Tecnica

- La commissione estensivo nell'ultimo periodo ha visto una riduzione delle proprie attività legata alla carenza di argomenti sui quali impostare una sperimentazione.
- Allo stesso tempo, negli ultimi anni vi è stato un incremento dell'attività sul biologico grazie alla conversione di "Borgo le Aie" (circa 30 Ha a Gualdo di Voghiera) ed alla creazione di una commissione tecnica.
- Nel 2021 verranno unite le due commissioni con revisione dei propri componenti



Introduzione alle attività sperimentali

- Impostazione e sviluppo: Alessandro Zago e Luca Davì
- Obiettivo: sviluppo di prove a pieno campo mediante uso di attrezzatura aziendale, con noleggio di carro pesa in fase di raccolta



Principali prove istituzionali degli ultimi anni

- Irrigazione del mais con manichetta
- Prove di controllo infestanti mediante lavorazioni
- Diserbo soia contro amaranto resistente
- Concimazione del colza
- Controllo della septoriosi su frumento duro
- Prove varie di controllo infestanti su coltura biologica

Prove commissionate

- La Fondazione Navarra non è dotata di attrezzature specifiche per lo sviluppo di prove parcellari, tipologia più richiesta nel campo delle colture estensive
- Tali sperimentazioni risultano sconvenienti alla Fondazione Navarra ed al committente, in quanto tutte le attività devono essere svolte da ditte esterne

Principali attività al 31/12/2020

- Asparagi: confronto varietale
- Progetto Fertilizzazione con compost, fanghi e concimi minerali
- Progetto Nitrati
<https://www.fondazione Navarra.it/index.php/chi-siamo/iniziativa-gruppo-nitrati-ferrara>
- Attività varie in azienda biologica

Asparagi: confronto varietale

28° FRANCO largo	3 SI-1 NO	
27° VITTORIO largo	3 SI-1 NO	
26° GIOVE largo	3 SI-1 NO	
25° EROS largo	3 SI-1 NO	
24° VERDUS largo	1 S-1 NO	
23° VERDUS		piante tot 2000
22° MAGNUS		piante tot 2300
21° MAGNUS		
20° GROLIM		piante tot 2300
19° GROLIM		
18° ERCOLE		
17° ERCOLE		piante tot 2200
16° EROS		
15° EROS		piante tot 4100
14° EROS		
13° GIOVE		
12° GIOVE		piante tot 4100
11° GIOVE		
10° VITTORIO		
9° VITTORIO		piante tot 4100
8° VITTORIO		
7° ATHOS		
6° ATHOS		piante tot 4100
5° ATHOS		
4° ATHOS		
3° FRANCO		
2° FRANCO		piante tot 4000
1° FRANCO		





Trapianto zampe asparagi



Emergenza asparagi



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA





***Lavorazione interfilare e
concimazione***



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Con

Progetto compost e fanghi



*Distribuzione compost e
campo parcellare*



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Fax 0532 705264
dazioneavarra.it



Campo parcellare visto dal drone



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



Distribuzione compost su strip/parcelloni



Raccolta con mietitrebbia parcellare

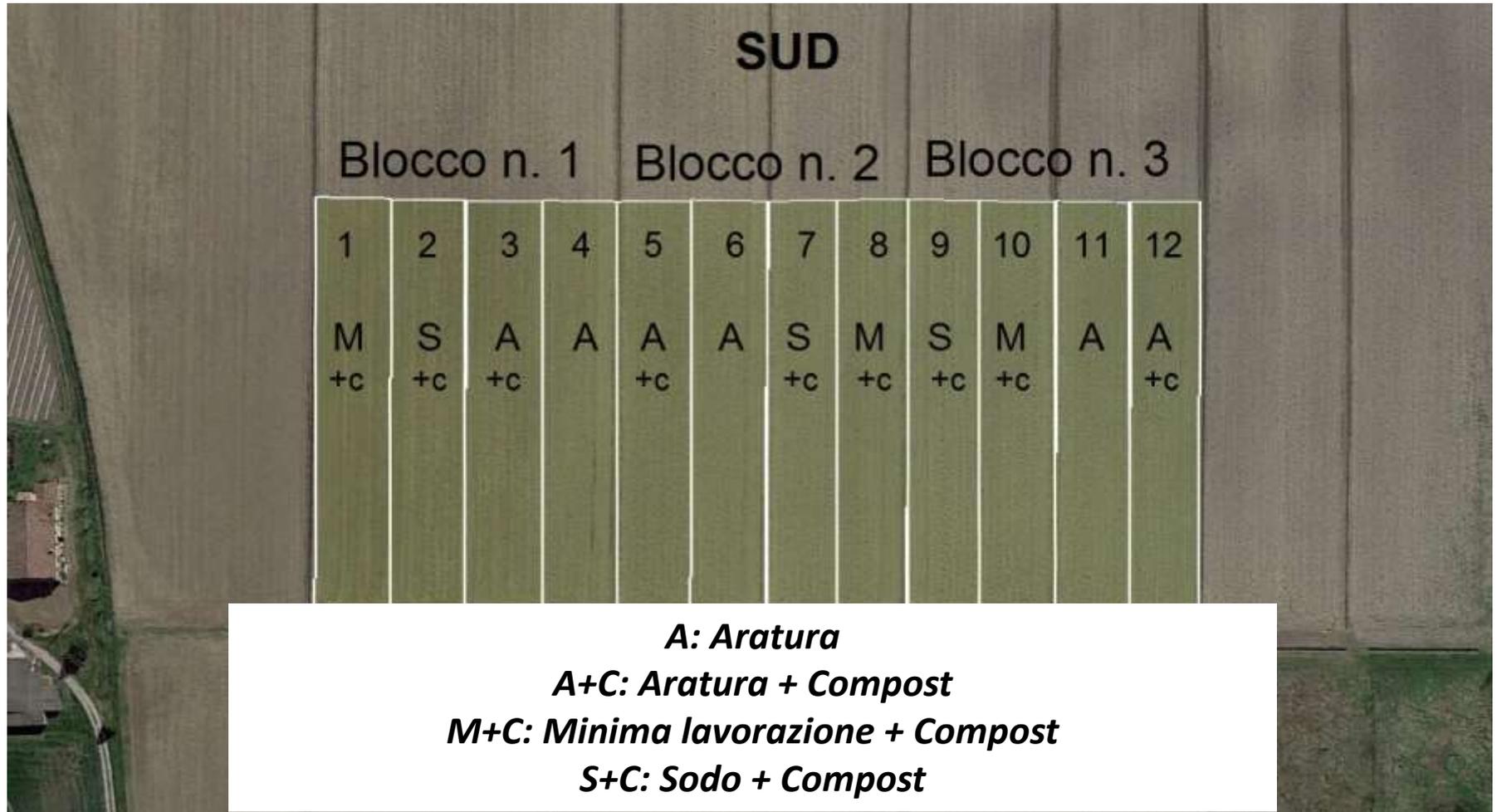


FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



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

Progetto Nitrati





Divulgazione in campo



*Distribuzione compost pieno
campo*



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA





Semina su sodo vs semina su lavorato



Frumento seminato su sodo



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via



Seminatrice su sodo

Seminatrice tradizionale

Seminatrice pneumatica su sodo



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



Raccolta parcelloni e pesatura con carro pesa



Attività azienda biologica



Semina con pacciamatura in Materbi



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

Girasole sarchiato vs telo Materbi vs non lavorato





Bietole biologiche con bordura di crucifere per controllo altica

Bietole biologiche con pacciamatura in Materbi



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA





Controllo infestanti frumento con strigliatore

Sarchiatura interfilare e sulla fila con "manine" in gomma



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Grazie per l'attenzione



www.fondazione.navarra.it



Fondazione per l'Agricoltura F.lli Navarra

Contatti Staff tecnico

*Alessandro Zago
Michele Mariani
Luca Davì*

*alessandro.zago@fondazione.navarra.it
michele.mariani@fondazione.navarra.it
luca.davi@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