

# MIGLIORAMENTO GENETICO DELL'OLIVO: UN ESEMPIO DI COLLABORAZIONE FRA PUBBLICO E PRIVATO

---

Giovanni Melcarne





# PROVE CONDOTTE DALL' ISPA-CNR SEDE DI LECCE









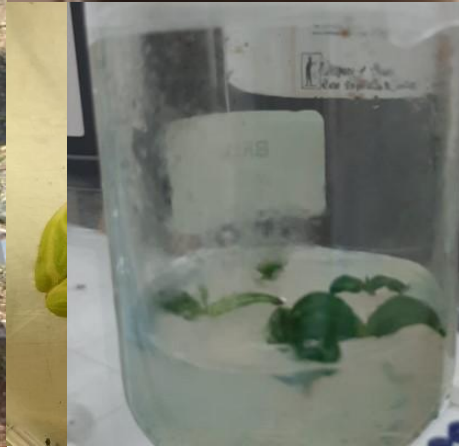




# I programmi di miglioramento genetico

Accertare la compatibilità delle cultivars

## ESEMPI DI COMPATIBILITA'



G1	G2
Arbequina	Ogliarola Salentina
Barnea	Cellina di Nardò
Frantoio	Carolea
Gentile di Montone	Arbosana
Gordal Sevillana	Borgiona
Giarraffa	Bosana
Santa Caterina	Peranzana
Leccino	Coroncina
Leccio del Corno	FS17
Moraiolo	Canino
Moresca	Capolga



REDMI NOTE 8 PRO  
AI QUAD CAMERA



# SELEZIONE DELLE PIANTE CHE SUPERANO LA FASE GIOVANILE E CON HABITUS PROMETTENTE

2-4 ANNI DALL'IMPIANTO DELLA PROGENIE





PROPAGARE GLI INDIVIDUI SELEZIONATI E TESTARLE, SIA PER XYLELLA CHE PER LE CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

TEST «XYLELLA» IN CONDIZIONI CONTROLLATE

➔ SCARTATE LE SUSCETTIBILI





PROPAGAZIONE DEGLI INDIVIDUI SELEZIONATI COME POTENZIALMENTE RESISTENTI ED ALLEVAMENTO IN POCHE REPLICHE PER VALUTAZIONE CARATTERISTICHE AGRONOMICHE E PRODUTTIVE

3-4 ANNI



## TEST SU LARGA SCALA PER LA VALUTAZIONE DELLE POTENZIALITA' DELLE NUOVA SELEZIONE

- ELEVATO NUMERO DI REPLICHE
- DIVERSI AREALI OLIVICOLI



## REGISTRAZIONE DI UNA NUOVA CULTIVAR

**Densità della chioma:** Media

### FOGLIA ADULTA:

**Forma:** Ellittico-lanceolata (L/l= 4-6)

**Curvatura longitudinale:** Piana

**Lunghezza:** Media (5-7 cm)

**Larghezza:** Media (1-1,5 cm)

### INFIORESCENZA:

**Lunghezza media (mm):** Media (25-35 mm)

**N° fiori:** Medio (18-25)

### FRUTTO:

**Colore (a maturazione):** Nero

**Invaiaura (epoca di):** Tardiva

**Forma:** Ellittica (L/l= 1.25-1.45)

**Simmetria:** Leggermente asimmetrico

**Posizione diametro max:** Centrale

**Apice:** Rotondo

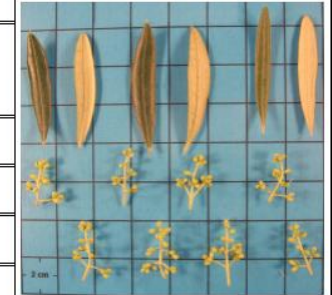
**Umbone:** Assente

**Base:** Arrotondata

**Peso:** Medio (2-4 g)

**Lenticelle:** Numerose

**Dimensione lenticelle:** Piccole



12-15 ANNI





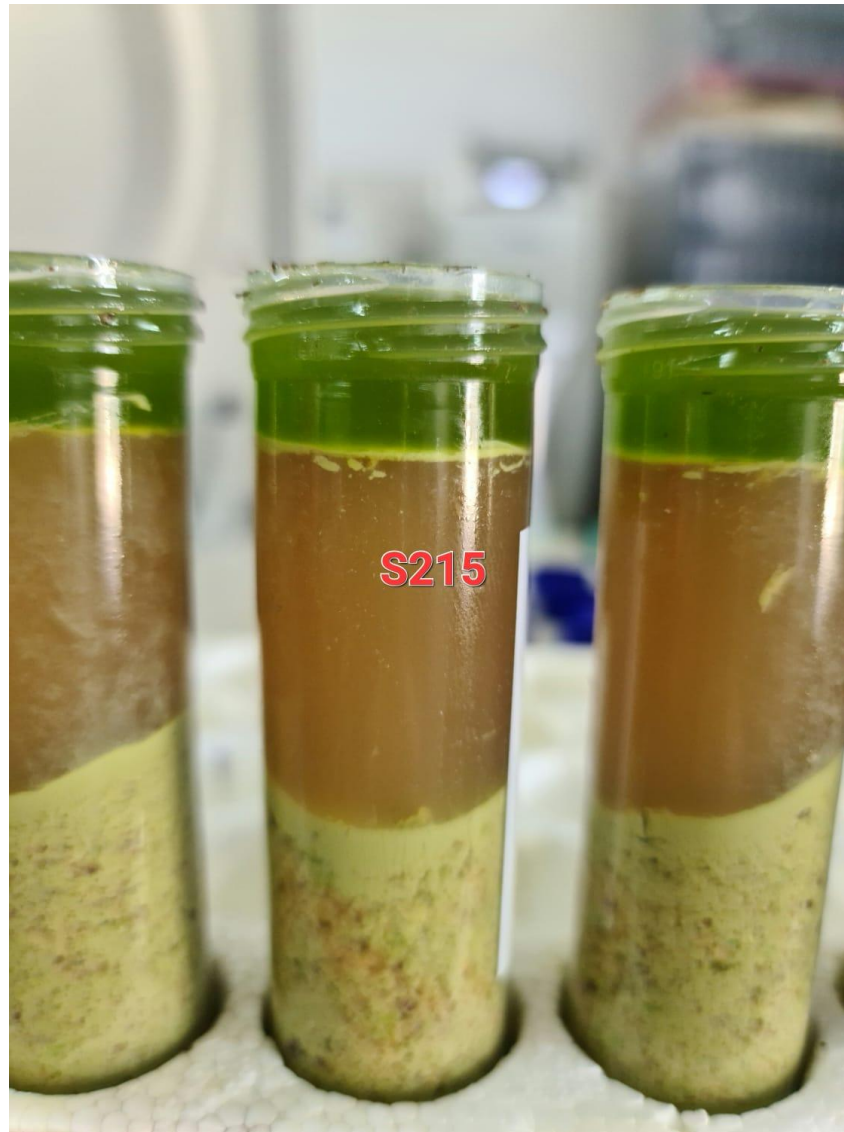
## BIODIVERSITA' DEGLI INCROCI

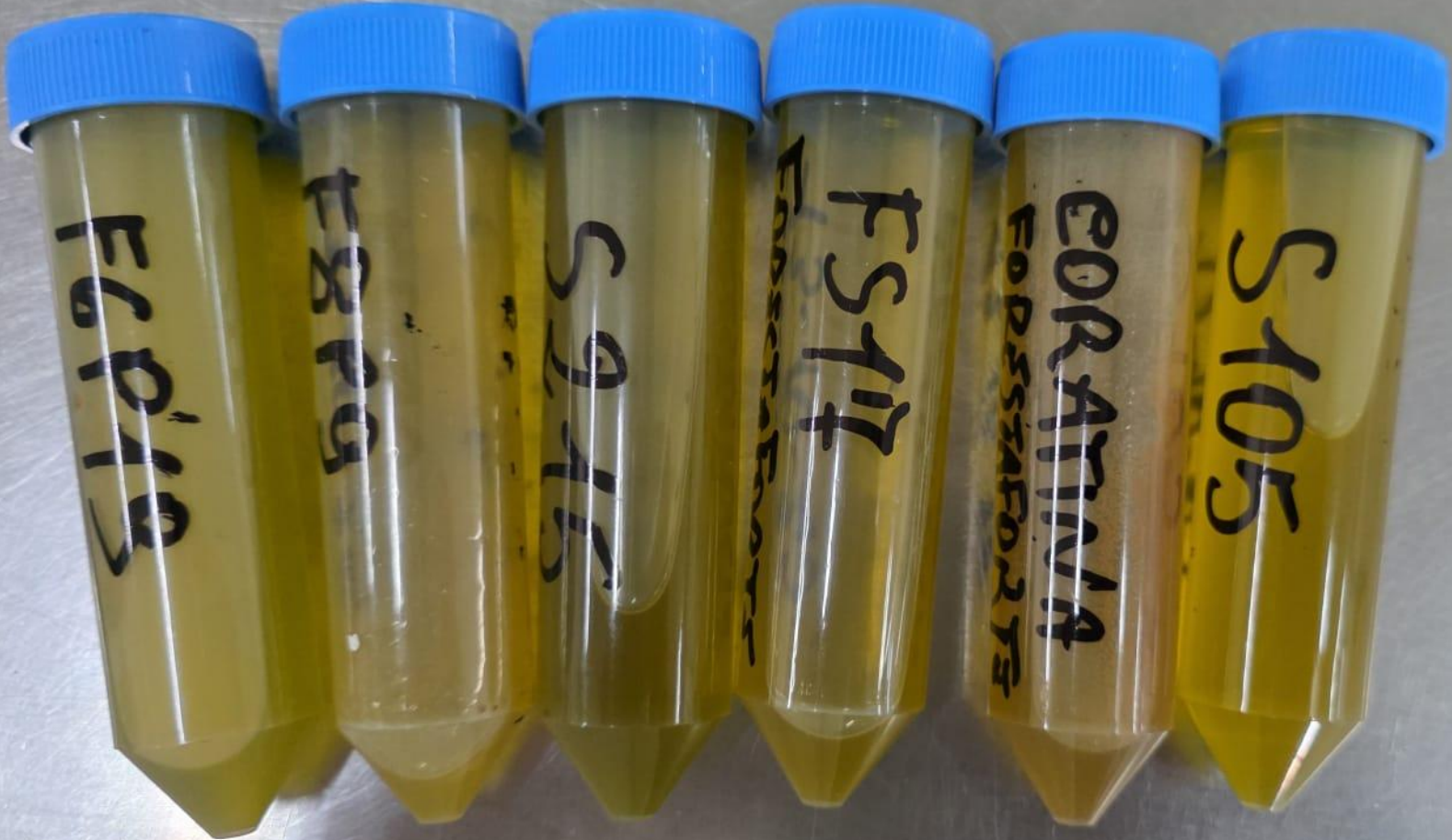






# MICRO MOLITURA DELLE OLIVE DI UN INCROCIO RESISTENTE A XYLELLA





FCP19

F8P9

S215

EODSSAFD27

FS17

EORATTIVA  
EODSSAFD27

S105

Il lavoro di incroci di questi anni: circa 400/500 piantine da incrocio per anno (3000 piantine in corso di allevamento e valutazione)

Parentali		Anno di incrocio	Parentali		Anno di incrocio
Leccino	Oliana	2021 (campo Forestaforte)	F6P5	Coratina	2024 (in vaso serra)
Leccino	Coratina	2021 (campo Forestaforte)	F8P9	Coratina	2024 (in vaso serra)
Leccino	FS17	2021 (campo Forestaforte)	Leccino	Coriana	2024 (in vaso serra)
Leccino	Urano	2022 (campo – Restinco)	CHIQUITITA	S215	2025 (vitro)
Leccino	Cipressino	2022 (campo – Restinco)	F7P53	F6P19	2025 (vitro)
Fs17	Arbequina	2022/2023 (campo – Restinco)	F8P9	CORATINA	2025 (vitro)
Leccio del Corno	S215	2022 (campo – Restinco)	F6P5	CORATINA	2025 (vitro)
S105	Arbosana	2022 (campo – Restinco)	ARBEQUINA	F6P5	2025 (vitro)
Ascolana tenera	Open pollination	2023 (campo – Restinco)	F6P19	F6P5	2025 (vitro)
Frantoio	Open pollination	2023 (campo – Restinco)			



# I CAMPI PER LE VALUTAZIONI PRECOMMERCIALI DELLE NUOVE SELEZIONI



**save  
the  
olives**



E' TASSATIVO AUMENTARE LA  
BIODIVERSITA' DELLE CULTIVAR DI  
OLIVO RESISTENTI AGLI STRESS  
BIOTICI E ABIOTICI.

# Un esempio virtuoso di collaborazione ricerca-stakeholder: la base operativa di Gagliano del Capo (LE)



# Assicurare continuità ai programmi di ricerca per chiudere



Xylella per il Salento è un dramma economico, sociale, paesaggistico, ambientale. Creare con superficialità e disinformazione illusioni di facili soluzioni, giocando sulla emotività, è un inaccettabile sciacallaggio che andrebbe contrastato in tutti i modi, soprattutto con la ricerca... quella buona però!

**Grazie per l'attenzione.**