

(RE)IMPIANTO DI VARIETÀ RESISTENTI COME SOLUZIONE SOSTENIBILE PER L'OLIVICOLTURA SALENTINA

IIS Presta-Columella, Via S. Pietro in Lama, Lecce
23 gennaio 2026

17.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

17.30 SALUTO DELLE AUTORITÀ

- Modello Gianfranco Romanazzi - Università Politecnica delle Marche, Presidente Associazione Italiana per la Protezione delle Piante (AIPP)
- Maria Luisa De Benedetto - Dirigente IIS Presta-Columella
- Cristian Casili - Vice Presidente Regione Puglia
- Calisto Durante - Presidente GAL Arneo
- Roberto Centonze - Presidente FEDAF
- Roberto Martina - Presidente Collegio Periti Agrari e Periti Agrari Laureati Lecce
- Cosentino Carparelli - Presidente Coldiretti Lecce
- Emanuela Longo - Direttrice CIA Lecce
- Adriano Abate - Direttore Confagricoltura Lecce
- Vincenzo Pascali - Copagri Lecce
- Paolino Ingresso - Concooperative

Ci sarà l'opportunità di partecipare ad un questionario rivolto agli olivicoltori sulla propensione ad investire nella gestione di *Xylella fastidiosa*, chi volesse può portare un tablet

Visite in campo 24 gennaio 2026

- 9.00 Campo sperimentale di confronto varietale - Contrada Coline, Parabita
- 11.00 Oleificio Forestaforte, Via Arciprete Coppola 26, Gagliano Del Capo (LE)

RELAZIONI

- Maria Saponari, IPSP-CVR Bari - LE LINEE DI RICERCA A SUPPORTO DELLE STRATEGIE DI CONTENIMENTO DELL'IMPATTO DELLE INFEZIONI NELLE AREE INFETTE
- Elena Santilli, CREA Rende - SELEZIONE DI MATERIALI POTENZIALMENTE TOLLERANTI O RESISTENTI A *XYLELLA FASTIDIOSA* SUBSP. *PAUCA*
- Salvatore Infantino e Roberta Corsano, Osservatorio Fitosanitario, Regione Puglia - RIGENERARE GLI ULIVI, RIGENERARE IL TERRITORIO PUGLIESE
- Antonio Corvino, Servizio Territoriale Agricoltura - DAL PSR AL CSR: LA NUOVA PROGRAMMAZIONE IN AGRICOLTURA
- Fabrizio De Castro, Pantaleo Piccino, DAJS - RIGENERAZIONE SOSTENIBILE POST *XYLELLA FASTIDIOSA*
- Angelo Delle Donne, Osservatorio Fitosanitario, Regione Puglia - NORMATIVA FITOSANITARIA E PASSAPORTO DELLE PIANTE
- Giovanni Melcarne, agronomo, titolare Forestaforte - IL PROGRAMMA PLURIENNALE DI MIGLIORAMENTO GENETICO DELL'OLIVO: UN ESEMPIO DI COLLABORAZIONE FRA PUBBLICO E PRIVATO

DIBATTITO

Iscriviti al link o inquadrando il QR code

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE E DELLE FORESTE



Selezione di materiali potenzialmente tolleranti/resistenti a *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*

Elena Santilli

Ricercatrice - CREA Centro Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura

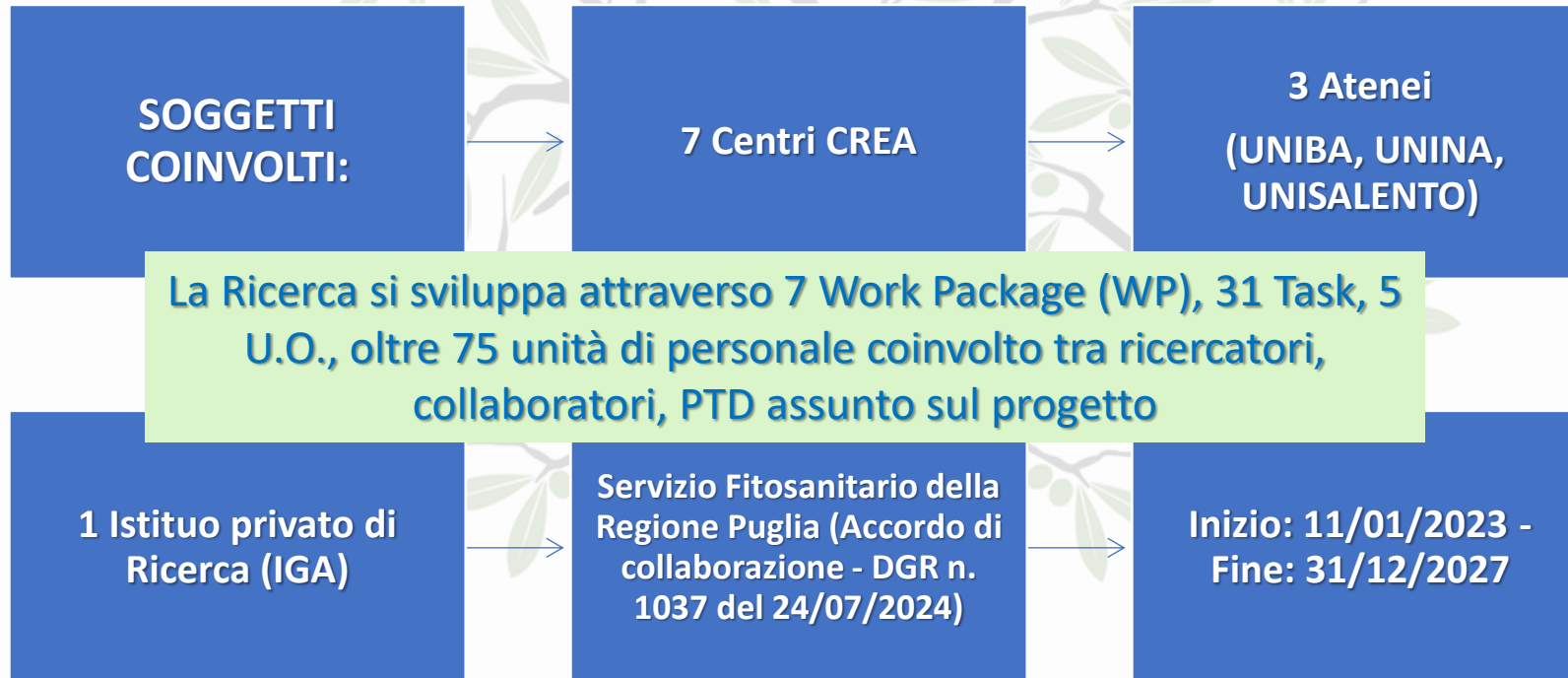
elena.santilli@crea.gov.it



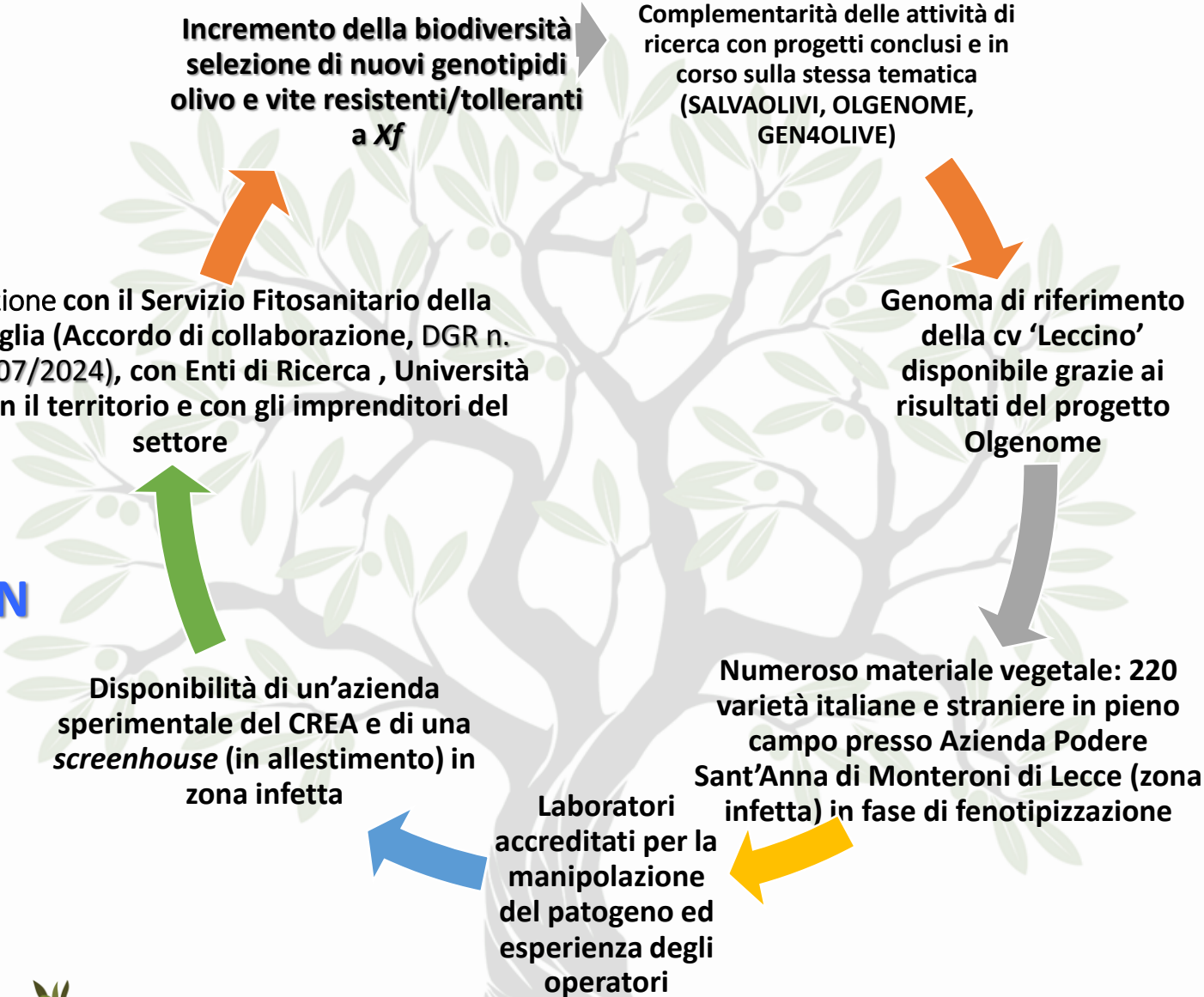
IIS Presta - Columella, S. Pietro in Lama (LE), 23 gennaio 2026

NOVIXGEN

Nuove prospettive di sviluppo per l'**O**livicoltura Italiana attraverso la valorizzazione della biodiversità e la selezione di materiale **GEN**etico d'olivo tollerante/resistente a **X**ylella fastidiosa e azioni mirate a prevenire il possibile impatto sulla **V**iticoltura



PUNTI DI FORZA PROGETTO NOVIXGEN



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II



QUALI SPECIE STIAMO STUDIANDO?



OLIVO



VITE

- Monitoraggio e selezione sul territorio infetto di materiale genetico con potenziali tratti di resistenza/tolleranza a *Xf* subsp. *pauca*;
- Realizzazione di incroci controllati, reperimento di altro materiale genetico interessante come fonte di valutazione e studio dei meccanismi di resistenza/ tolleranza al batterio *Xf* da parte dell'olivo;
- Analisi dei meccanismi di resistenza nella *Vitis vinifera* e incremento della resilienza della viticoltura all'impatto della *Xf* subsp. *fastidiosa*,
- Selezione di consorzi microbici utili allo sviluppo di strategie di biocontrollo per le subsp. *pauca* e *fastidiosa*.

Screening della biodiversità olivicola in relazione all'ambiente nella zona infetta e realizzazione di facilities nazionali per il mantenimento dei nuovi genotipi di olivo



**FASE 1
MONITORAGGIO
E SELEZIONE**

✓ **Completata**



Individuazione di siti per prelevare materiale asintomatico con la collaborazione del Servizio Fitosanitario Regionale Pugliese.

WebApp

**FASE 2
CARATTERIZZAZIONE**

✓ **Completata**

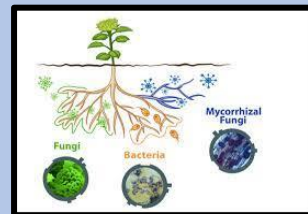
FITOSANITARIA



MORFO-BIO-AGRONOMICA



MICROBIOMA



GENETICA



**FASE 3
PROPAGAZIONE**

✓ **In progress**

IN VITRO



IN SCREEN HOUSE



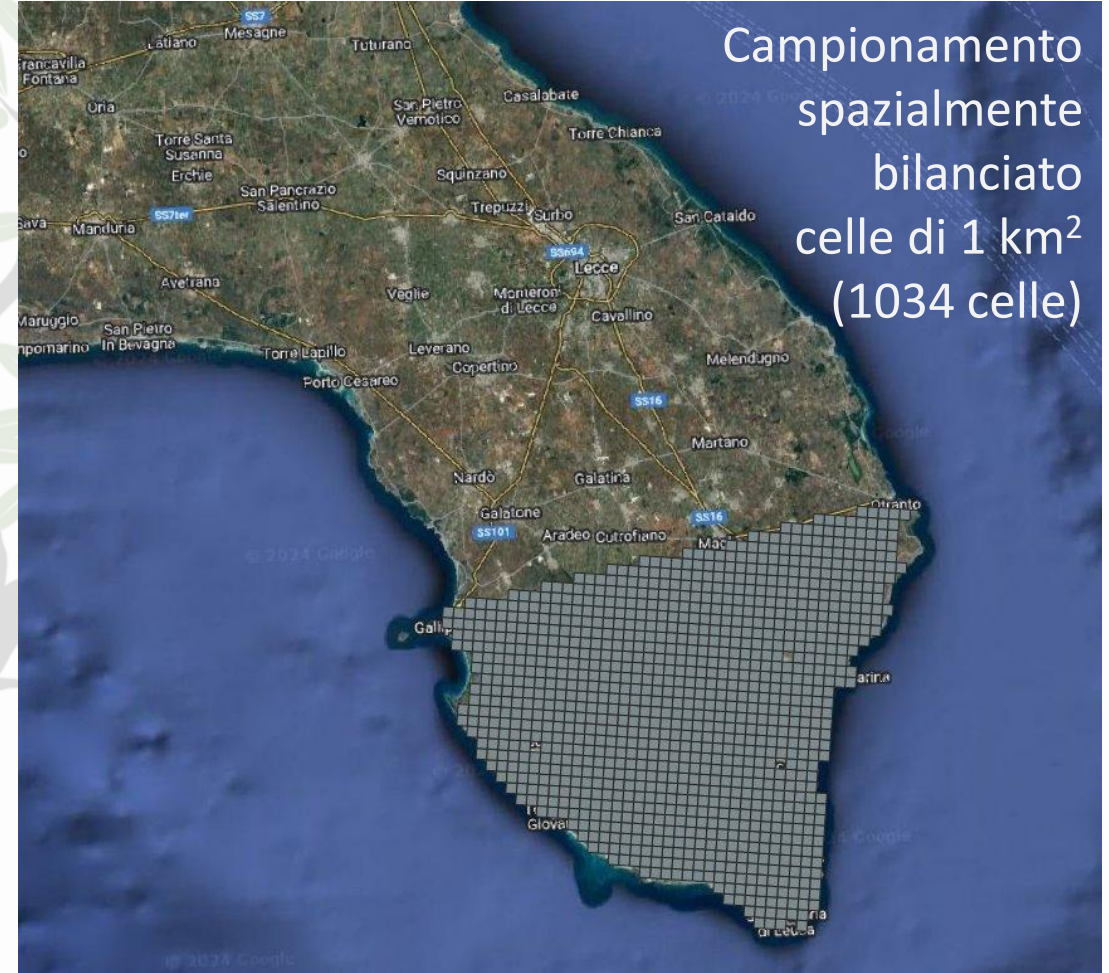
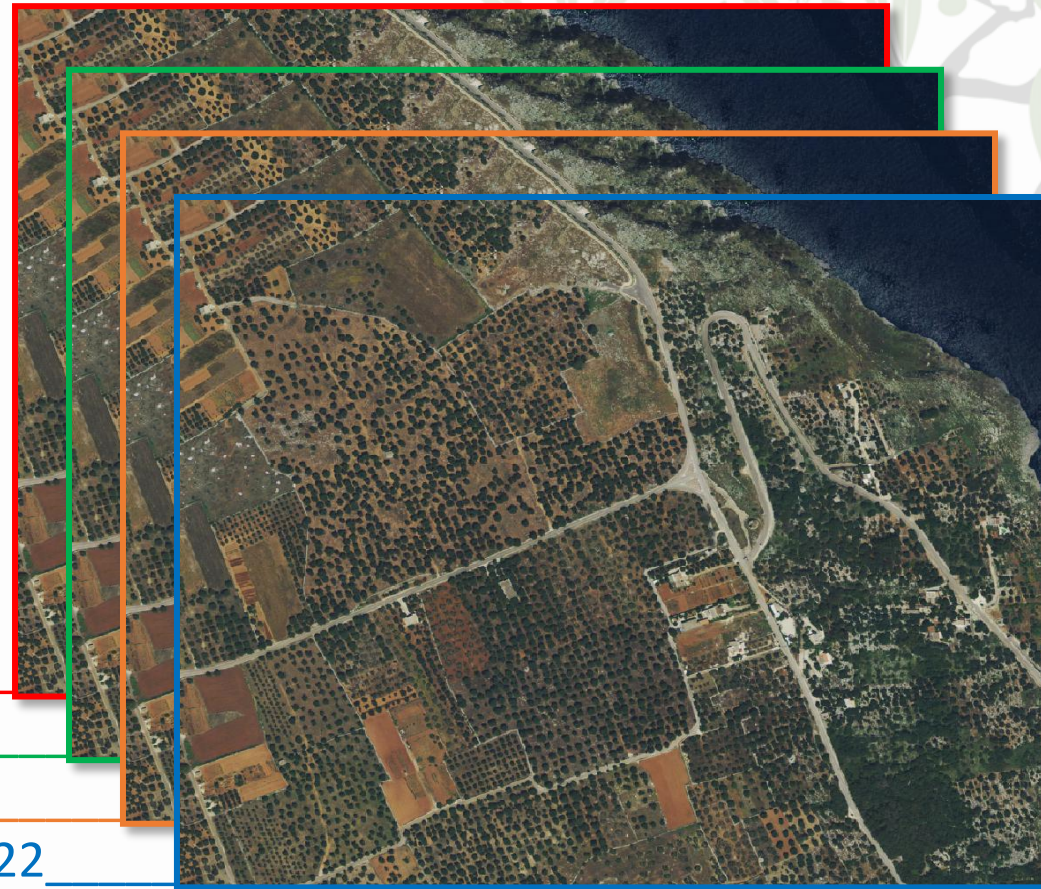
**FASE 4
FACILITY NAZIONALE**

✓ **In progress**

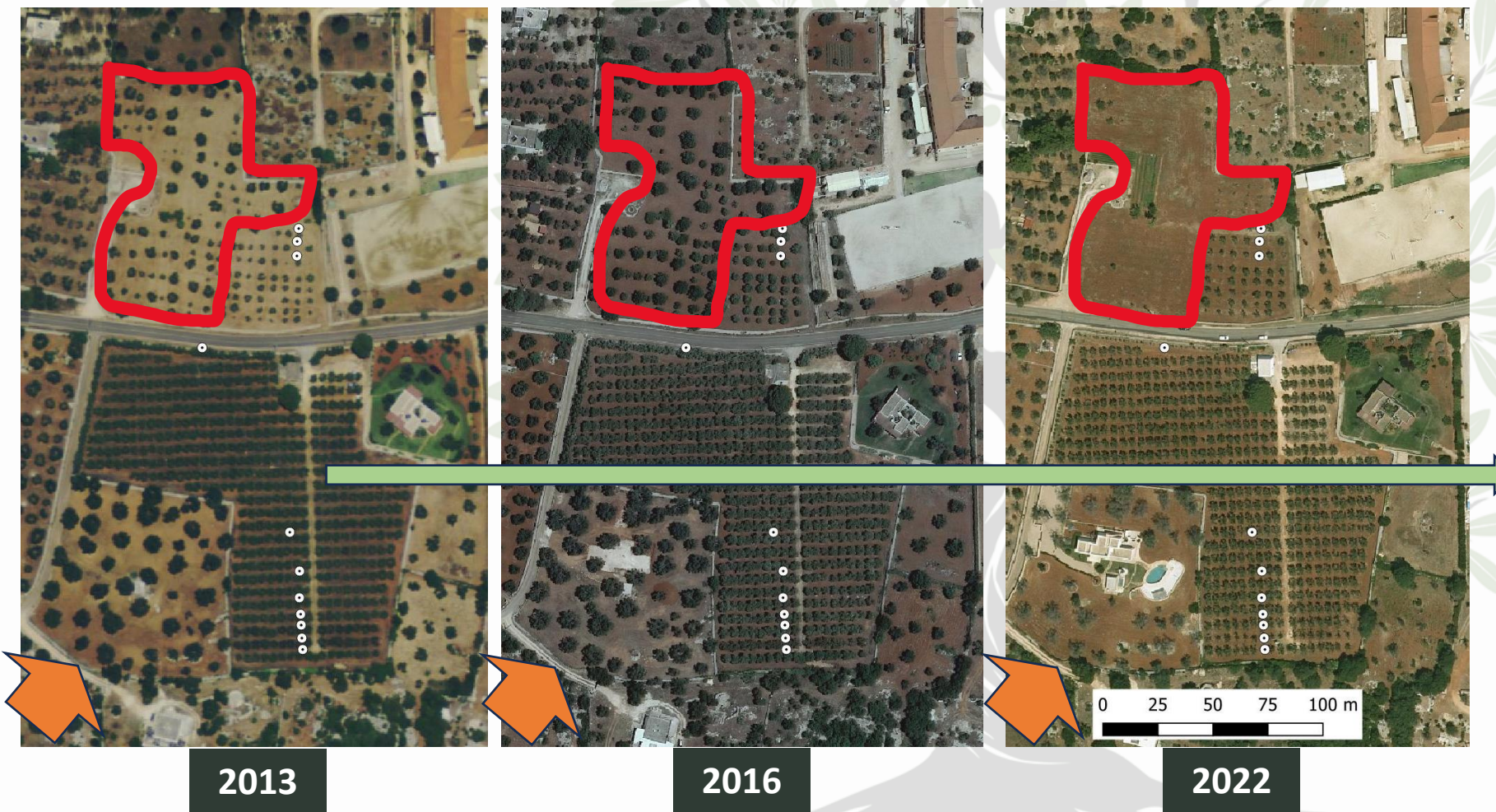


INDAGINE TERRITORIALE

Analisi Multitemporale da GIS



RISULTATI INDAGINE TERRITORIALE

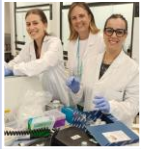




Individuazione di 500 olivi, potenzialmente interessanti, ridotti a 200 dopo verifica in campo.



Per ciascun "albero" è stata realizzata una scheda di rilievo con foto e informazioni geo-morfo-bio-agronomiche ed analitiche (Banca dati).



600 campioni sono in corso di analisi.



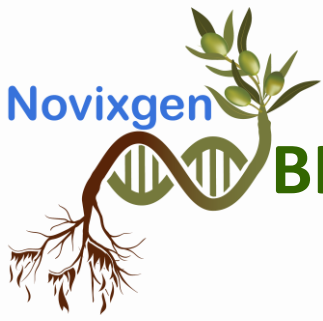
I genotipi più interessanti verranno conservati *in vitro* ed in pieno campo presso azienda Podere Sant'Anna Monteroni di Lecce, CRE AA.

Digitalizzazione delle schede di rilievo in un database geografico



id	giorno	ora	note_01	varietà	note_00
43	31	20231121	10:53	buono	cellina di Nardò
44	32	20231121	11:30	buono	nociera
45	33	20231121	12:07	buono	cellina e ogliarola spontanei in buono stato (semenzale in mezzo a vecchio vigneto)
46	33	20231121	12:07	buono	ogliarola
47	34	20231121	15:17	interessante	leccino
48	34	20231121	15:17	interessante	frantoio
49	34	20231121	15:17	interessante	cima di melfi
50	35	20231122	8:50	ottimo	ogliarola selvatici...
51	36	20231122	9:15	discreto	cellina di Nardò
52	37	20231122	9:30	buono	ogliarola selvatici...
53	38	20231122	10:03	buono	multivarietale
54	39	20231122	10:25	buono	cellina di Nardò

Novixgen



BIODIVERSITA' SELEZIONATA SUL TERRITORIO



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



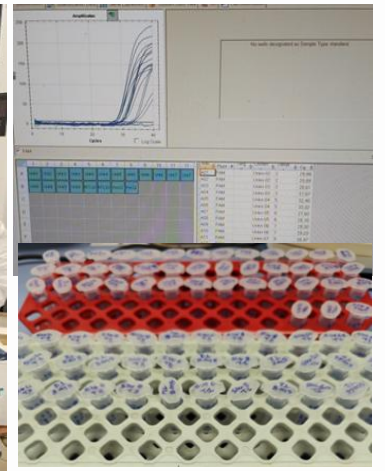
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II

Analisi in Corso....

Campioni suolo: Analisi chimico-fisiche e caratterizzazione della comunità microbica



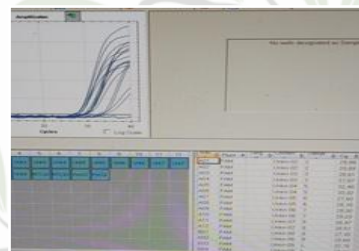
Campioni vegetali: Caratterizzazione fitosanitaria, genetica, metabolomica, lipidomica, microscopia, etc.



Studio dei meccanismi di interazione ospite-patogeno



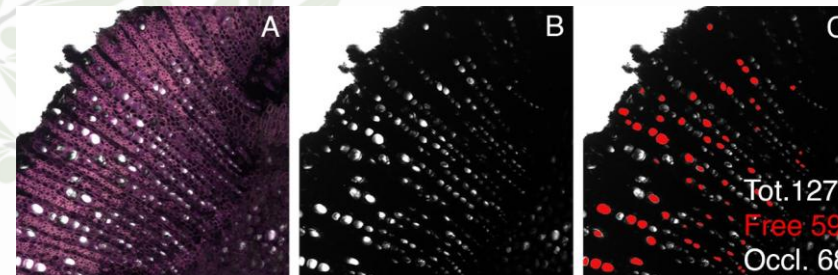
Avviato lo studio dei meccanismi di interazione ospite-patogeno. Caratterizzazione del profilo lipidico nelle piante resistenti/tolleranti e suscettibili durante la progressione della malattia.



Studio delle cultivar del campo sperimentale CREA AA (progetto SALVAOLIVI), per individuare Polimorfismi di singolo nucleotide (SNP).



Individuati 27 cloni di Leccino, 200 genotipi sul territorio salentino tra cui 70 incroci spontanei, 84 progenie incrocio Leccino per Cellina di Nardò per lo studio dei meccanismi di resistenza.



studi sulla struttura dei vasi xilematici e identificazione dei composti che caratterizzano il biofilm (acidi grassi e suoi derivati, carboidrati, ecc.) prodotto da *X. fastidiosa* nei vasi xilematici dell'olivo durante l'evoluzione della malattia

Indagare i fattori genetici chiave che possono essere coinvolti nella resistenza dell'olivo a *Xylella fastidiosa*, con particolare attenzione alle prime fasi dell'infezione

IN LABORATORIO.....



Pianta di olivo fonte del materiale vegetale per le colture in vitro



Fasi preparatorie del materiale vegetale per allevamento in condizioni axeniche



Armadio di crescita per allevamento in condizioni controllate



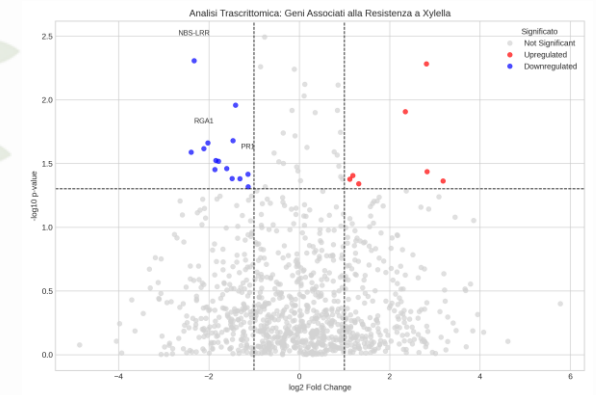
Propaguli di olivo in coltura in vitro (dopo 2 mesi)



Workflow molecolare: Estrazione RNA e analisi trascrittomica

Indagare i geni responsabili della resistenza/suscettibilità dell'olivo a *Xylella fastidiosa* mediante analisi trascrittomiche su genotipi suscettibili/resistenti prelevati 1) da campo o allevati in colture *in vitro*

IN CAMPO.....



Campo di olivo con piante infette e con altre potenzialmente tolleranti/resistenti a *Xylella*

Propagazione *in vitro* delle piante di olivo selezionate su territorio



- ✓ Attecchimento e decontaminazione riusciti
- 📊 Successo: 18–78%
- 🧬 Buona risposta di diversi genotipi

Risultati attesi e ricadute sul territorio

- Aumentare la piattaforma varietale tollerante/resistente a Xf
- Realizzazione di Facility nazionale
 - *Screenhouse*
 - coltura *in vitro*
 - “laboratorio a cielo aperto”.



OLIVETI SPERIMENTALI MONTERONI DI LECCE (LE)- CREA

Impianti olivicoli
moderni, innovativi e
competitivi.





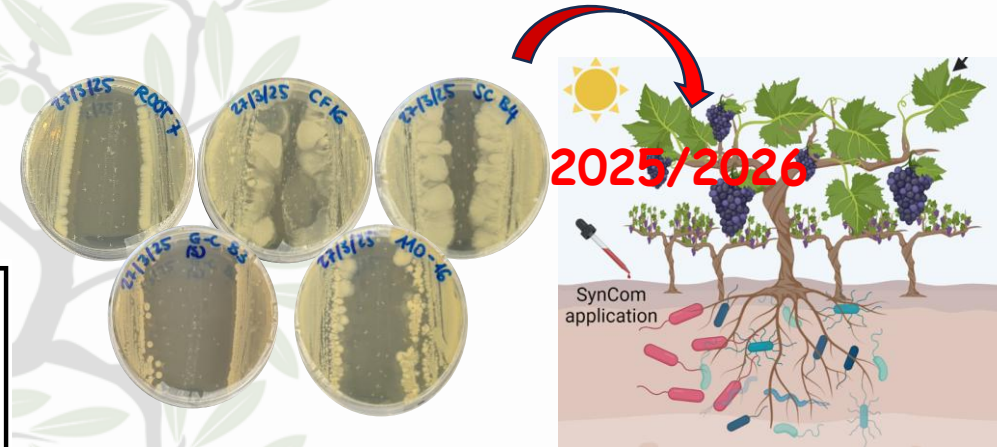
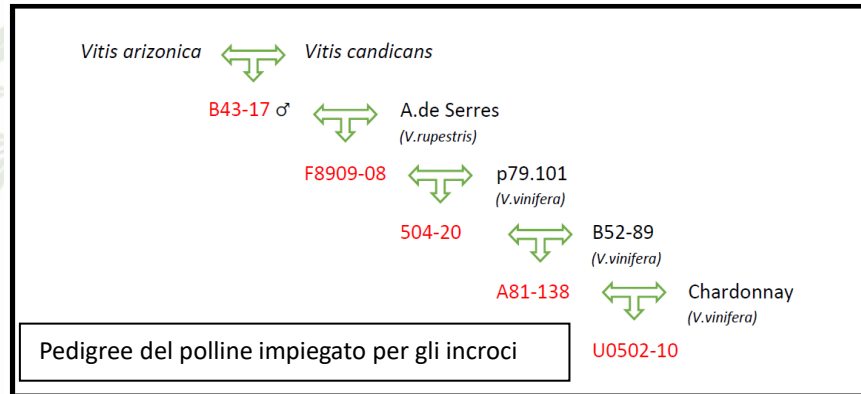
VITE



Saggi di inoculo con *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, agente causale della Malattia di Pierce della vite su varietà italiane nelle Isole Baleari



Avviato il programma di incroci con polline portatore di resistenza alla Xff (PdR1)



Selezionato un consorzio microbico (7 isolati) che ha ridotto significativamente i sintomi su barbatelle inoculate in Spagna, evidenziando il potenziale di biocontrollo.

Il consorzio è ora in valutazione contro *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* e potrà essere testato anche su olivo.





CONCLUSIONI

MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



Per garantirne la piena valorizzazione nel breve-medio periodo – in particolare l'impianto dei campi sperimentali, la prosecuzione degli studi fisiologici e molecolari e le applicazioni in ottica di miglioramento genetico avanzato (TEA) – è necessario garantire nuove risorse finanziarie, evitando il rischio di interrompere o disperdere i risultati finora raggiunti.



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Elena Santilli
elena.santilli@crea.gov.it



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II

