

## Olive Biodiversity for Saving Salento from Xylella

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

BiOSAVEX

Tematica

Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

11

Regione

Puglia

Comparto

Olivicoltura

Localizzazione

ITF45 - Lecce

Costo totale

€499.900,00

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave

Controllo delle infestanti e delle malattie

Gestione della biodiversità

Gestione energetica

Risorse genetiche

Stato del progetto

completato



### Obiettivi

La proposta progettuale mira a individuare accessioni di olivo resistenti a Xylella fastidiosa mediante osservazioni e saggi di laboratorio sui nuovi campi sperimentali di Leccino e sulle piante (di differenti cvs.) presenti nei campi collezione/sperimentali già realizzati e di valutarne le caratteristiche produttive/agronomiche. Ulteriore obiettivi consistono nel trasferimento agli operatori di conoscenze e di protocolli rapidi di propagazione delle cultivar di olivo risultate tolleranti/resistenti e nella realizzazione di sezioni incrementali del germoplasma selezionato.

### Attività

La soluzione progettuale proposta, mira ad acquisire informazioni sulla suscettibilità varietale e clonale del germoplasma di olivo a Xylella fastidiosa. Il Progetto intende completare le osservazioni già avviate da alcuni Partner, che mettono a disposizione un campo di conservazione di germoplasma olivicolo di varietà/accessioni locali e due campi sperimentali-dimostrativi plurivarietalati impiantati in un area del Salento particolarmente afflitta dall'epidemia

### Contesto

La strategia di contenimento della diffusione dell'infezione Xylella si basa fondamentalmente su due pilastri, rappresentati dalla lotta al principale vettore, nello specifico Pugliese Philaenus spumarius, e dalla riduzione delle fonti di inoculo. Nei territori in cui il batterio si è insediato e non più eradicabile la ricerca nel germoplasma suscettibile di fonti di resistenza è tra le principali strategie di convivenza con Xylella fastidiosa, ampiamente sperimentata in vite, nel caso della malattia di Pierce e negli agrumi, nel

caso della Clorosi Variegata. Il germoplasma di olivo è costituito da un vasto patrimonio varietale e clonale ed un elevato numero di accessioni, che da un punto di vista molecolare risulta essere estremamente variabile. Tale ampia piattaforma varietale si presta al rinvenimento di fonti di tolleranza/resistenza al batterio che, se identificate, rappresenterebbero uno dei principali strumenti per consentire il rilancio dell'olivicoltura e il recupero paesaggistico salentino, non essendo disponibili fitofarmaci per il controllo del patogeno. Osservazioni di campo hanno rivelato che le varietà autoctone Ogliarola salentina e Cellina di Nardò mostrano estrema suscettibilità alla malattia con disseccamenti estesi, diversamente dalla cv Leccino di origine toscana, già da tempo coltivata in Salento, che, sviluppa una sintomatologia lieve o rimane asintomatica. In aggiunta, la cultivar Ogliarola salentina subisce una imponente alterazione della espressione genica al contrario della cultivar Leccino che invece sembra reagire alla colonizzazione batterica limitandone la replicazione. La soluzione progettuale proposta, mira ad acquisire informazioni sulla suscettibilità varietale

## Partenariato

| <b>Ruolo</b> | <b>Azienda</b>  | <b>Address</b>   | <b>Telefono</b> | <b>E-mail</b>                  |
|--------------|---|--|-----------------|--------------------------------|
| Capofila     | OLIVICOLTORI DI PUGLIA  | Via Bari 17<br>73100 Lecce LE<br>Italia                  |                 | olivicoltoridipuglia@gmail.com |
| Partner      | MARTELLA FRANCESCA  | Via 2 Giugno, 118<br>73059 Ugento LE<br>Italia           |                 |                                |
| Partner      | Centro di Ricerca e<br>Sperimentazione in Agricoltura<br>"Basile Caramia" | Via Cisternino, 281<br>70010 Locorotondo<br>BA<br>Italia |                 | INFO@CRSFA.IT                  |
| Partner      | CNR - Istituto per la Protezione<br>Sostenibile delle Piante (IPSP)       | Via Amendola,<br>122/D<br>70126 Bari BA<br>Italia        |                 | angelantonio.minafra@ipsp.cnr  |
| Partner      | COOPOLIO SALENTO  | Via Bari, 17<br>73100 Lecce LE<br>Italia                 |                 | coop.oliosalento@gmail.com     |

| <b>Ruolo</b> | <b>Azienda</b>   | <b>Address</b>  | <b>Telefono</b> | <b>E-mail</b>                   |
|--------------|--|---|-----------------|---------------------------------|
| Partner      | CREA - AA Agricoltura e Ambiente (Sede di Bari)  | Via Ulpiani 5<br>70125 Bari BA<br>Italia                    | 080<br>5475010  | aa@crea.gov.it                  |
| Partner      | Federazione Provinciale Coldiretti Lecce   | Via Bari, 17<br>73100 Lecce LE<br>Italia                    |                 | lecce@coldiretti.it             |
| Partner      | Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa   | Piazza Martiri della Libertà, 33<br>56127 Pisa PI<br>Italia | 050 883521      | alberto.mantino@santannapisa.it |
| Partner      | OLEARIA MURRONE SRL  | Via Brunetti, 27<br>73010 Caprarica di Lecce LE<br>Italia   |                 | nicolamurrone@libero.it         |
| Partner      | TREMOLIZZO COSIMO  | Via Bengasi,30<br>73020 Carpignano Salentino LE<br>Italia   |                 | info@aziendatremolizzo.it       |
| Partner      | Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti - DISSPA | Via Amendola,<br>165/A<br>70125 Bari BA<br>Italia           | 080<br>5442856  | coordinamento.disspa@uniba.it   |
| Partner      | Università di Pisa - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agroambientali                                    | Via del Borghetto<br>80<br>56124 Pisa PI<br>Italia          | 050<br>2216090  | disaaa@agr.unipi.it             |

## Innovazioni

### Descrizione

L'aver individuato due cv di olivo resistenti alla malattia e la possibilità di selezionare altro germoplasma è un primo passo nel tamponare la grave emergenza che si è verificata in soli 5 anni dalla prima identificazione del distruttivo patogeno. Pertanto il progetto, basato sul trasferimento delle conoscenze agli operatori del settore, sarà uno strumento prezioso per rilanciare l'olivicoltura salentina e contestualmente favorire il recupero reddituale, sociale e paesaggistico delle aree ormai compromesse

### Link utili

## Olive Biodiversity for Saving Salento from Xylella

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/olive-biodiversity-saving-salento-xylella>

---

| Titolo/Descrizione           | Url   | Tipologia   |
|------------------------------|---|---|
| Pagina Facebook del progetto | <a href="https://www.facebook.com/biosavex/">https://www.facebook.com/biosavex/</a> | Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto |

---

---