



Associazione Regionale Pugliese dei Tecnici e Ricercatori in Agricoltura

**28° Forum di Medicina Vegetale**  
15 dicembre 2016, Hotel Nicolaus Bari



# Una strategia «genetica» anti-xylella per il Salento, segni di speranza nel germoplasma olivicolo

**Giovanni Melcarne**



Oleificio Forestaforte  
Consorzio DOP Terra d'Otranto

**Pierfederico La Notte**

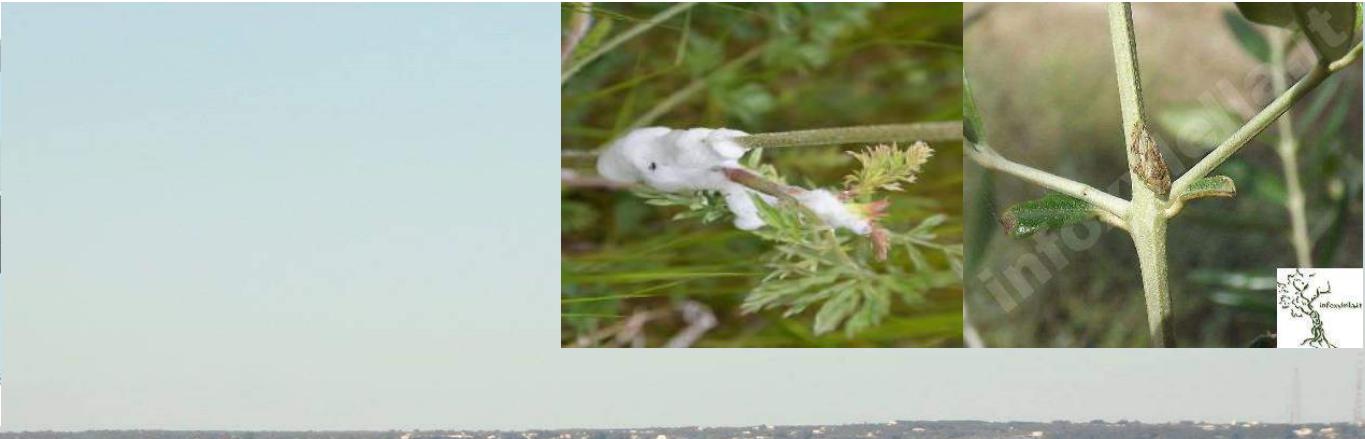
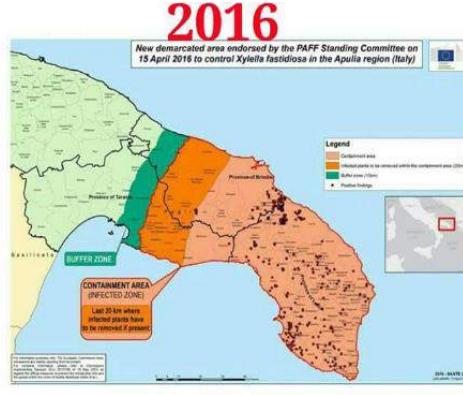


CNR, Istituto per la Protezione  
Sostenibile delle Piante - UOS  
Bari

# 2013



# 2016



OTTOBRE 2013



MARZO 2016



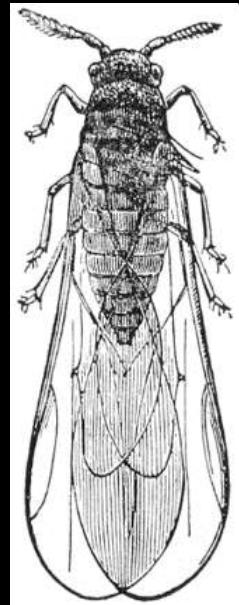


## Biodiversità olivicola

Da un seme un genotipo ed una potenziale varietà



## Le resistenze genetiche a patogeni e parassiti



Grape phylloxera  
*Daktulosphaira vitifoliae*

Tanti esempi storici di successo contro epidemie e malattie delle piante senza cura o di difficile controllo



Dalla tolleranza all'immunità: diversi livelli di suscettibilità/resistenza

## Osservazioni empiriche della tolleranza ai disseccamenti nelle prime aree focolaio



## I campi per la valutazione della suscettibilità varietale





# La nascita dell'idea dei sovrainnesti/reinnesti

Una scommessa sperimentale



Nelle campagne di Lucio



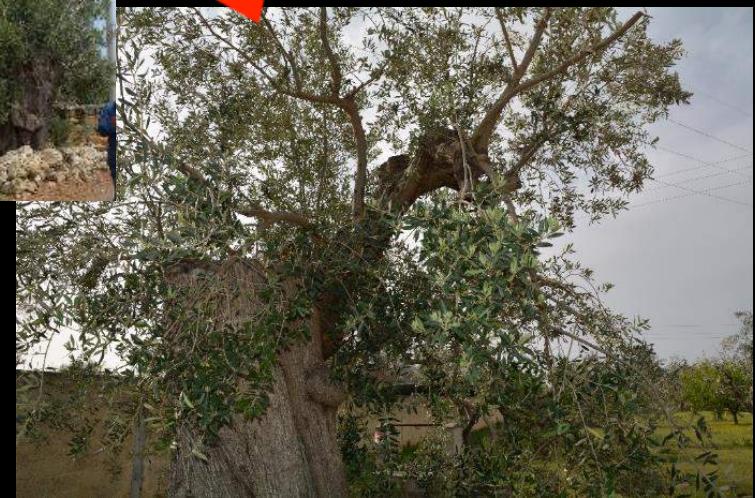
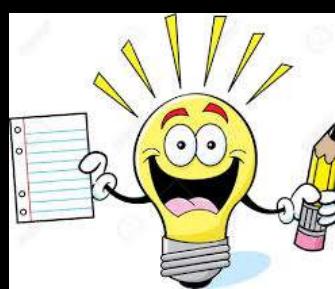
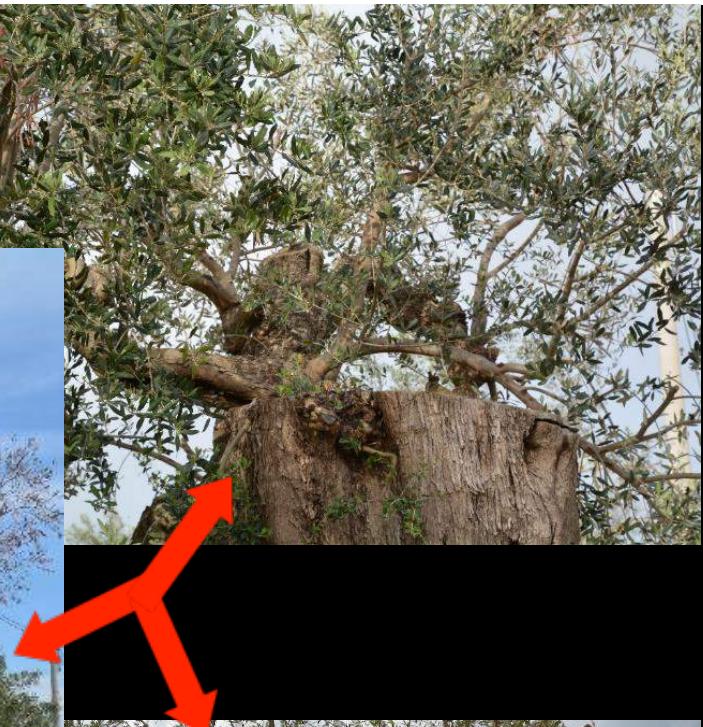
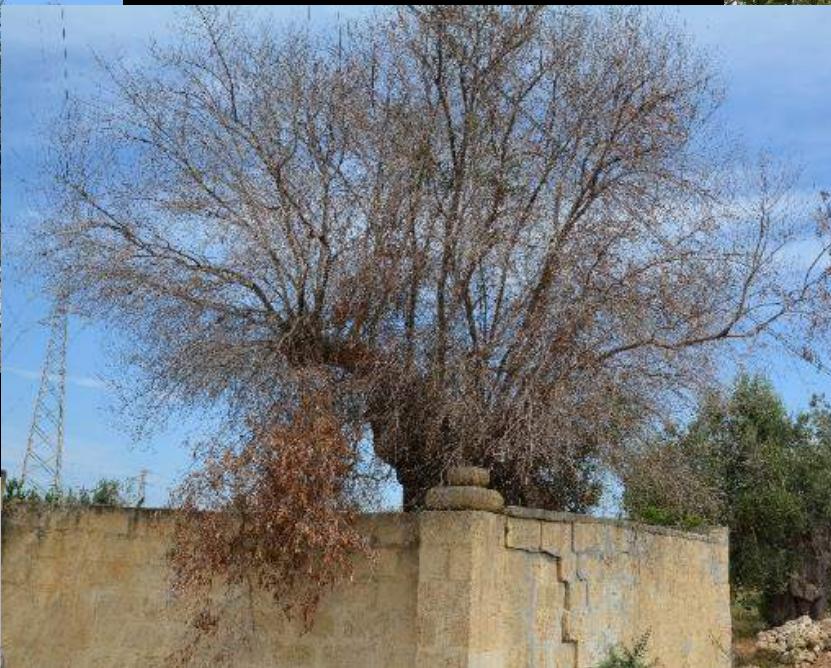
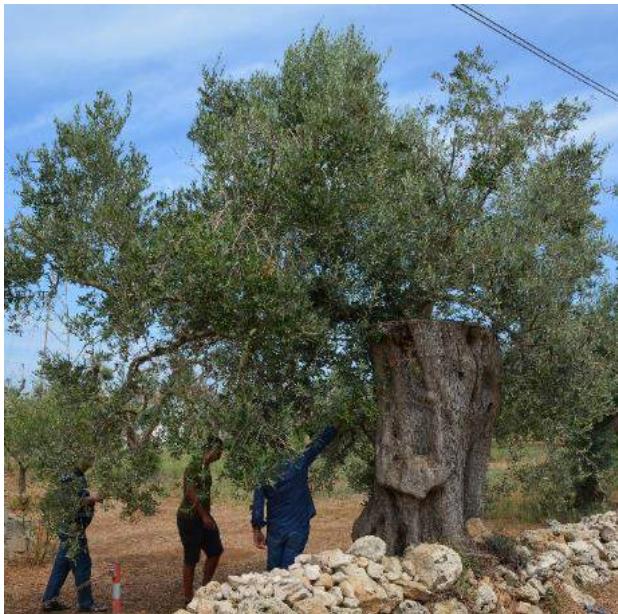
**Le prime prove d'innesto in area  
focolaio fin dall'estate 2015**



**23 Febbraio**

**2016**

Innesto di Leccino di oltre 10 anni  
su tronco di Ogliarola salentina in  
piena area focolaio ad Alezio



# «UN GETSEMANI IN SALENTO - XYLELLA QUICK TOLLERANCE TEST»



10 Aprile 2016

Il sopralluogo per verificare  
l'idoneità del periodo  
d'innesto



# La tecnica

L'innesto a pezza:

Rapida e facile esecuzione su piante di ogni età

Esecuzione diretta sui tronchi

Nessuna preparazione preliminare delle piante

Elevatissima % di attecchimento (>90%)

Utilizzazione di sola corteccia (senza xylema)



Quando ? Nel periodo di maggior vegetazione dell'olivo (normalmente aprile-maggio)

Dopo quanto si aprono gli innesti? 15/20-22 giorni.



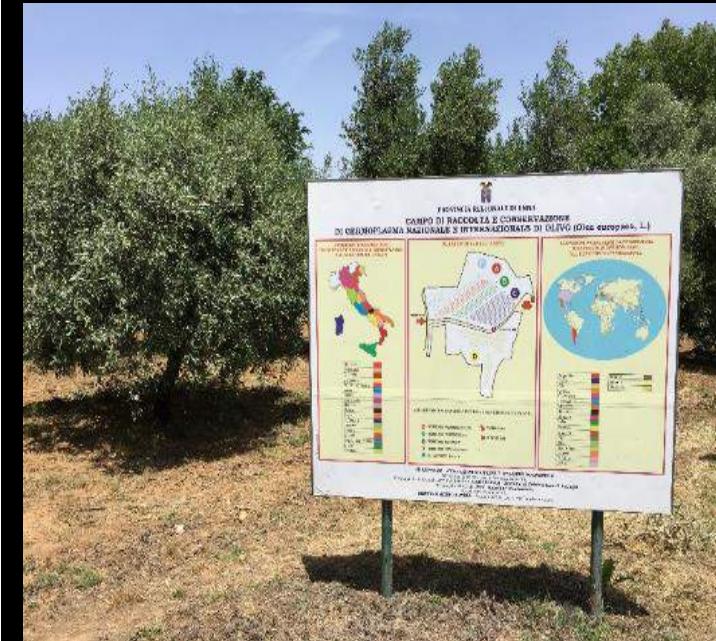
## Il materiale di



24 Aprile 2016  
Avvio della  
prova



# Il recupero del germoplasma in tante collezioni



## I numeri della prova

3 oliveti per oltre 12,2 ettari

Schema randomizzato con 5 repliche e 4-5 innesti/pianta

3 Controlli interni (cvs tolleranti/suscettibili) per pianta

250 tra varietà e cloni innestati





### **Innesto a pezza (valutazione costi)**

2,5 minuti ad innesto con 2 operatori

1,5 minuti innesti slegati con 1 operatore

60-80 piante secolari/ha con 3 innesti a pianta

150€ giorno (7 ore)

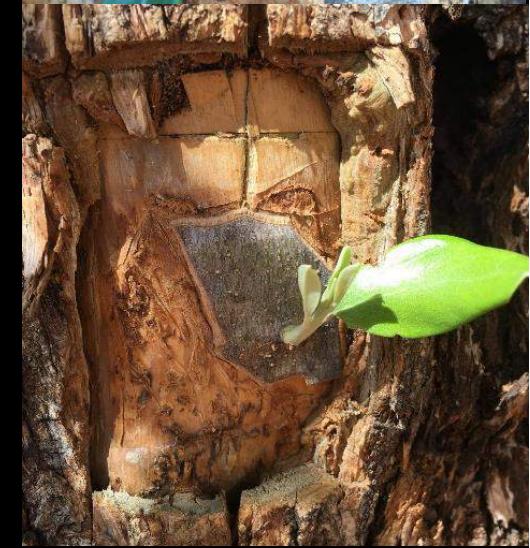
|                    |              |              |          |
|--------------------|--------------|--------------|----------|
| 1 ha               | da           | a            | Ore/uomo |
| <b>Innesto €</b>   | 310 €        | 410 €        | 14-19    |
| <b>Slegatura €</b> | 100 €        | 130 €        | 4,5-6    |
|                    | <b>410 €</b> | <b>540 €</b> |          |



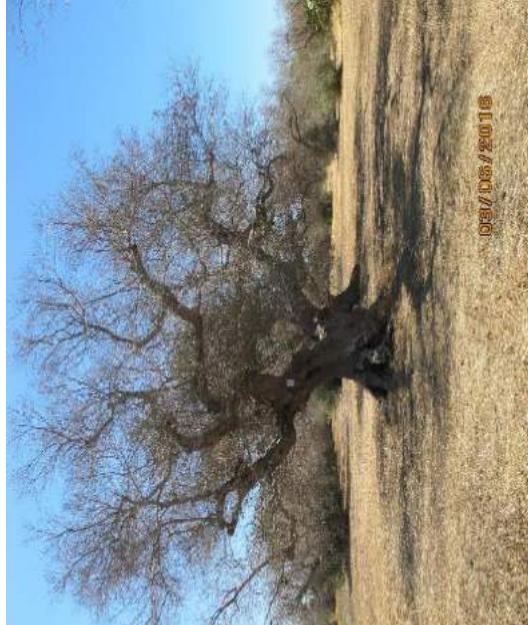
## Anche sul Gigante di Felline o Alliste



## I problemi e le lezioni imparate



## Verifica fattibilità su piante molto compromesse



Verifica periodi alternativi per  
l'innesto

II finestra utile a fine estate?



## Verifica tipologie alternative d'innesto



## Alcune ipotesi in fase di verifica sperimentale: morfologia vasi, ..... ed altro



## Corsi pratici per formare innestatori in loco

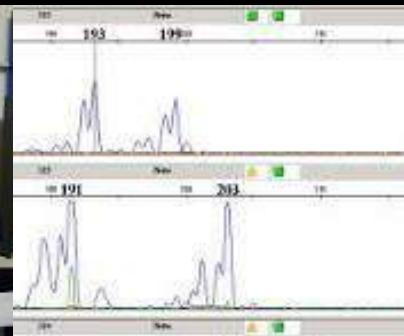


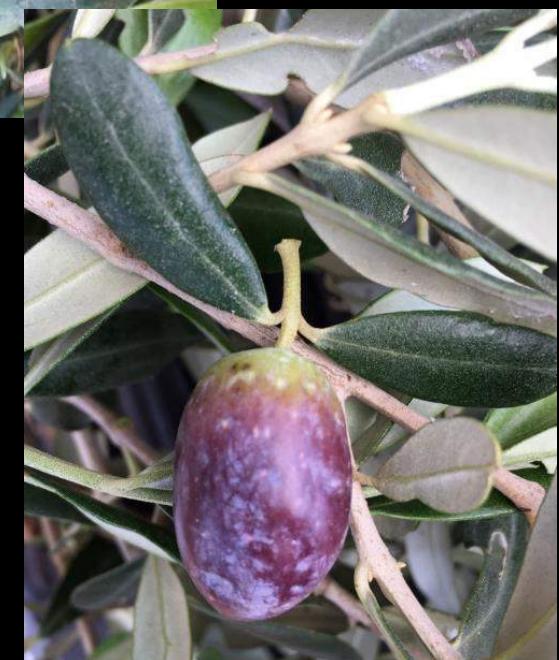
.... e per continuare

**Osservazione e selezione su base sintomatologica di SEMENZALI  
SPONTANEI**

**nelle aree focolaio  
ESTATE 2016**







**Attualmente tutte le attività descritte (iniziate nell’aprile 2016) sono state intraprese ed avviate, per non perdere tempo prezioso, senza attendere il sostegno finanziario di progetti di ricerca specifici**



**L’inizio di un cammino sperimentale**  
occorre attendere, con speranza e fiducia,  
**i RISULTATI**

# Seguite gli aggiornamenti su:



## INFOXYLELLA

Pagina Facebook

Sito Web [www.infoxylella.it](http://www.infoxylella.it)

infoxylella.it  
Pubblicato da Francesco Specchia · 29 marzo ·

"SENZA PAROLE"

OTTOBRE 2013



MARZO 2016



162.808 persone raggiunte

Metti in evidenza il post

Mi piace Commenta Condividi

Ti piace · Pagina seguita · Invia messaggio · Altro

Post

infoxylella.it ha aggiunto 3 nuove foto.  
ieri alle 9:19

Una nuova linea di ricerca ANTI-XYLELLA punta sugli olivi spontanei da seme.

<http://www.ansa.it/.../xylellaricerca-punta-su-ulivi-selvatici...> (Fonte ANSA)

Di seguito il comunicato integrale pervenuto alle redazioni dei giornali:  
ARRIVA DAL TERRITORIO SALENTO UNA POSSIBILE RISPOSTA  
A XYLELLA: INTERCETTATE, IN ZONE DISTRUTTE, DIECI PIANTE  
SELVATICHE DI ULIVO ASINTOMATICHE E PRIVE DEL BATTERIO....  
Continua a leggere



7956 persone raggiunte

Metti in evidenza il post

57

2 commenti Condizioni: 46

Mi piace Commenta Condividi