



**«Rigenerare gli ulivi monumentali»**

# Tecnica moderna con radici antiche

## Un po' di storia ...

Nell'antichità greca, l'origine dell'innesto fu attribuita a *Dionysos*, mentre i Romani lo dedicarono a *Insitor*. Però, concretamente, il primo innesto fu probabilmente ispirato dagli innesti naturali per approssimazione, provocati dallo sfregamento di due rami di uno stesso albero.

È veramente singolare e straordinario notare che, nonostante l'ottima affinità tra queste due gemelle, si forma quand'anche un ingrossamento al livello della saldatura che avrà conseguenze sulla pianta neoformata.



*Innesto per  
approssimazione su  
acacia*



«L'innesto costituisce un intervento di chirurgia che genera la formazione di un **callo cicatriziale di saldatura**.

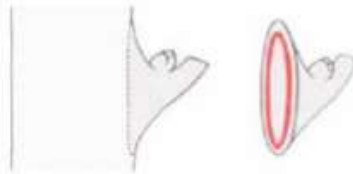
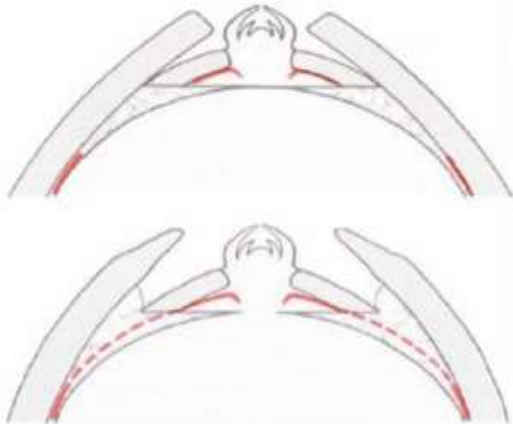
La struttura anatomica di questo callo, che inciderà **sul suo ruolo fisiologico**, varia considerevolmente da un'innesto all'altro.

**Dipende** non solo della natura delle piante, ma anche della loro età, dello stadio di sviluppo al momento dell'intervento, così come **della tecnica d'innesto eseguita** ».

Danielle Scheidecker

« La greffe, ses conditions anatomiques, ses conséquences physiologiques et ses résultats génétiques éventuels » 1961

Fasi dell'attecchimento di un innesto a occhio, viste in sezioni trasversali schematizzate del punto d'innesto.



**Innesto appena eseguito.**

**Formazione del callo** nell'interspazio tra i bionti. differenziazione del *cambilorme* (indicato dalla linea rossa tratteggiata) tra i cambi dei due bionti e in seno al callo.



# Torre Spaccata reinnesto gemma vegetante 2014



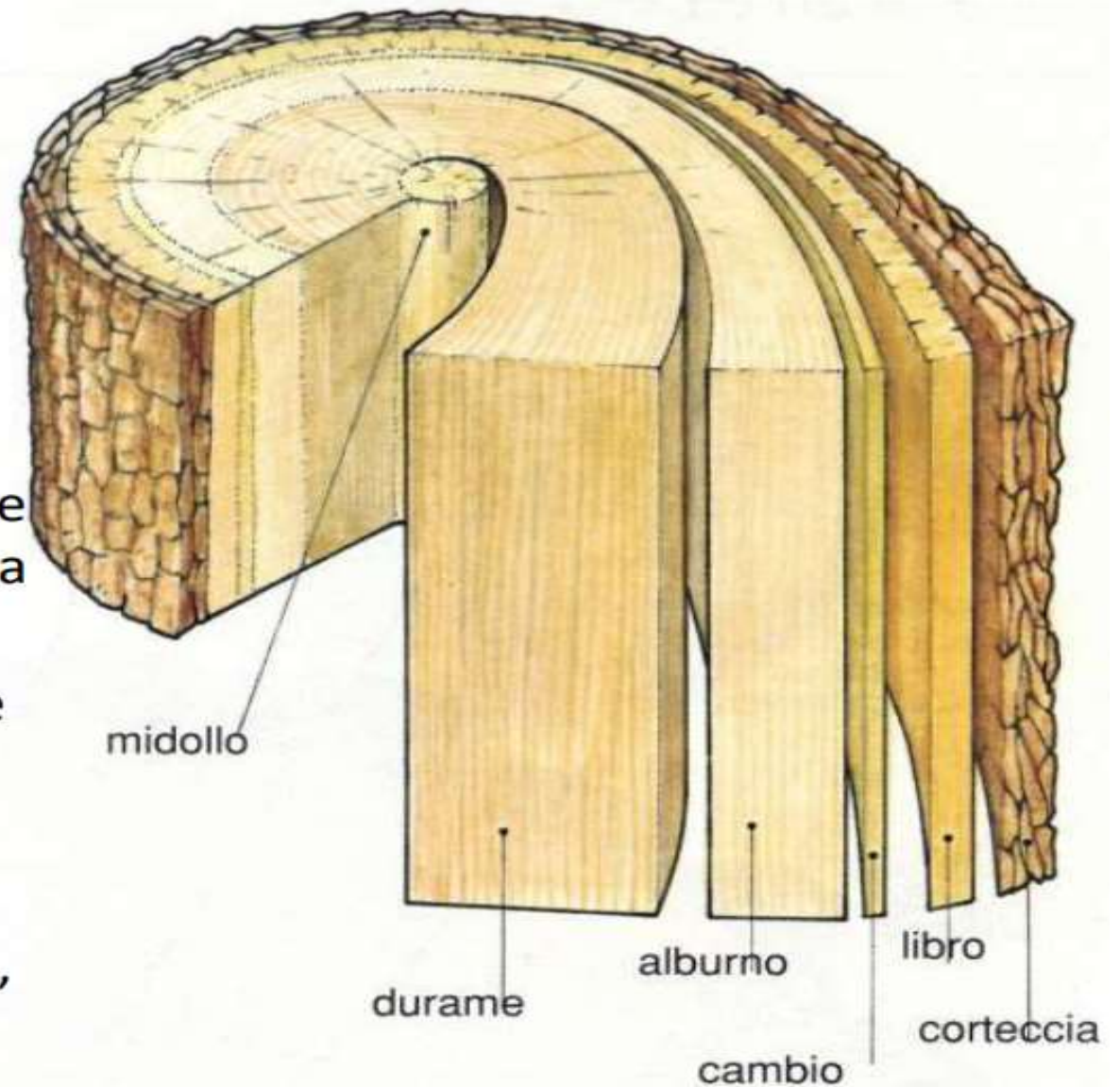
# Salvaguardia di una vecchia ceppaia col reinnesto 2010 Egnazia



# Salvaguardia della staticità funzionale della pianta millenaria



- 1. Corteccia** è costituita dalle parti morte del libro, che sono state spinte verso l'esterno dalle nuove cellule
- 2. Libro** è la parte del tronco nella quale scorre la linfa prodotta dalle foglie.
- 3. Cambio** è uno strato di cellule capaci di produrre fibre di legno sia verso l'interno che all'esterno.
- 4. Alburno** è la parte esterna al durame di colore chiaro, è formato da cellule vive che trasportano l'acqua dalle radici alla chioma
- 5. Durame** è la parte interna del tronco, di colore più scuro, formato da cellule morte da molti anni, dure e compatte, che non trasportano più i liquidi. E' la parte del tronco più pregiata
- 6. Midollo** è la parte più interna della pianta, spugnosa e costituita da cellule morte

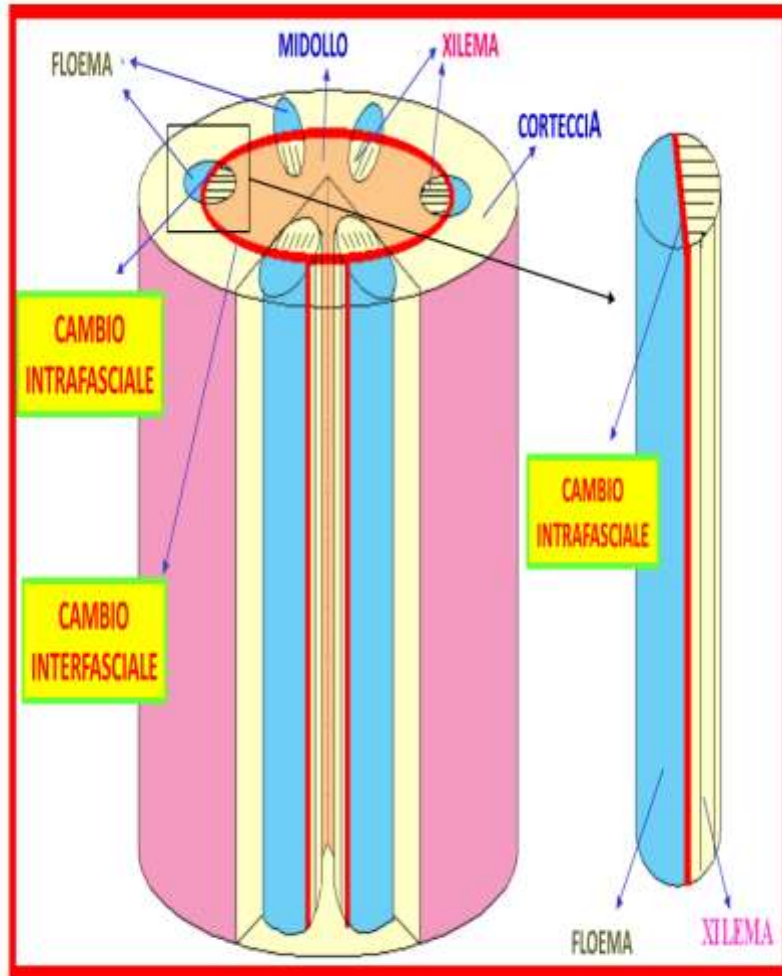


# Il fusto

Zona di struttura secondaria

CAMBIO CRIBRO-VASCOLARE

Grazie all'azione congiunta del cambio interfasciale e intrafasciale si va a determinare un ANELLO CAMBIALE.

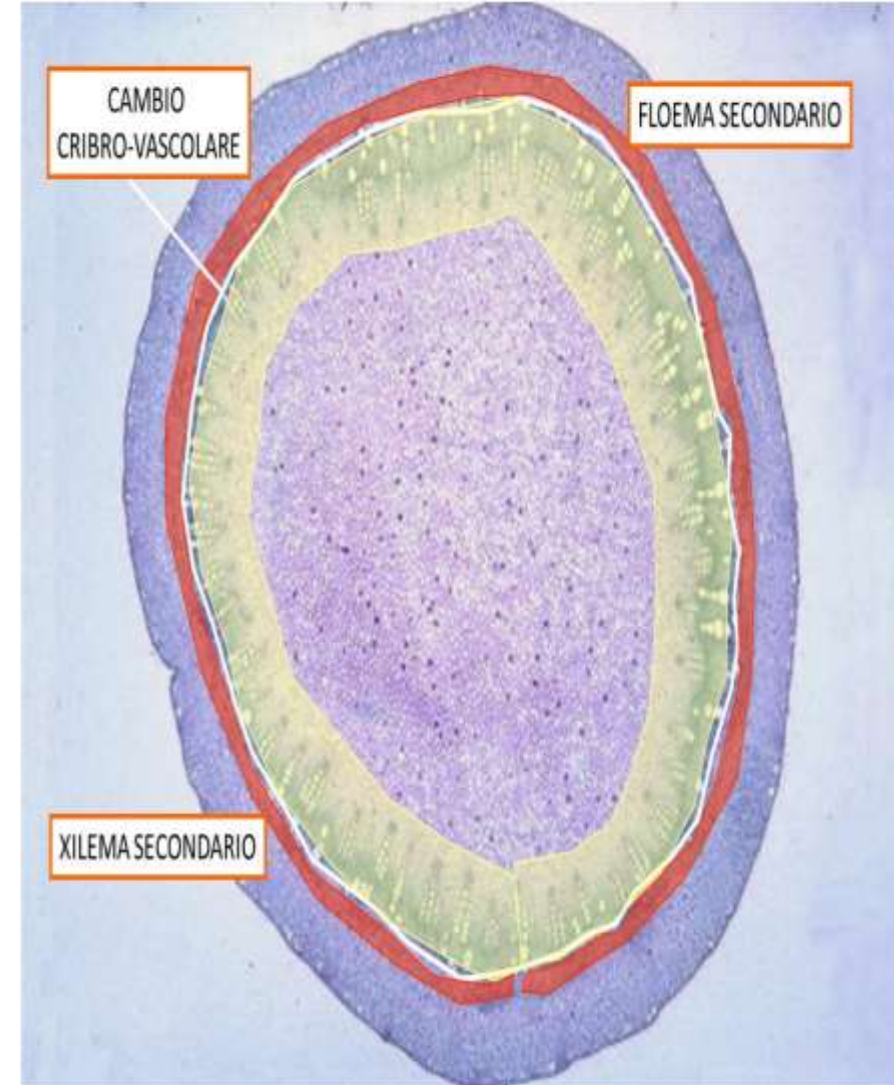


# Il fusto

Zona di struttura secondaria

CAMBIO CRIBRO-VASCOLARE

Il cambio cribro-vascolare inizia la sua attività e determina la formazione di:  
XILEMA SECONDARIO (all'interno)  
FLOEMA SECONDARIO (all'esterno)

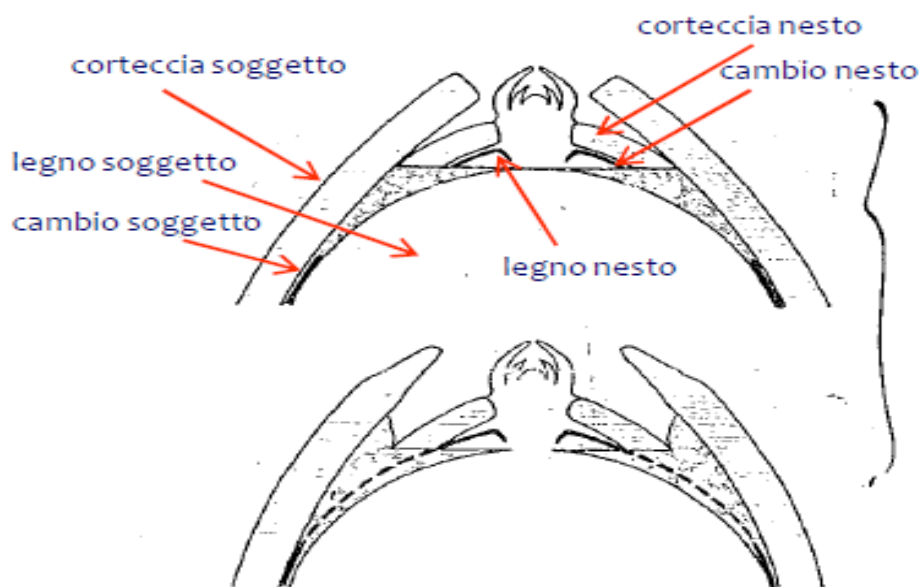


# ISTOGENESI DEGLI INNESTI

- si deve ottenere una “SALDATURA” durevole

Il cambio è un tessuto della pianta molto sottile, situato tra la corteccia (floema) e la parte legnosa (xilema). È composto da cellule meristematiche, capaci di riprodursi per divisione. Per ottenere un innesto soddisfacente è necessario che il tessuto cambiale della marza sia in stretto contatto con quello del portinnesto.

Cambio del soggetto



→ **callo** (tessuto cicatriziale parenchimatico, riempie lo spazio tra i 2 bionti)

al suo interno  
formazione del

**CAMBIFORME**

(tessuto meristematico che collega il cambio del soggetto con quello dell'oggetto)

**FLOEMA e XILEMA**

→ saldatura

piante sane in rosso



Piante ammalate in giallo



# Rilievi di campo

*(in corso di valutazione....)*

$$\% \text{ ATTECCHIMENTO} = \left( \frac{\text{INNESTI ATTECCHITI}}{\text{TOTALE OLIVI REINNESTATI}} \right) \times 100$$

**RILIEVI**

**MORFOMETRICI:**

**VIGORIA**----- DIAMETRO germoglio lignificato al primo nodo marza  
periodo invernale con calibro digitale

**Lunghezza del germoglio**----- seguendo il profilo naturale del germoglio fino all'apice  
periodo invernale con metro flessibile graduato

# Attenzione al materiale di moltiplicazione

- Preferibilmente materiale certificato
- Piante sane e produttive preventivamente testate



virosi, fitoplasmi e viroidi, che interferiscono molto pesantemente sul grado di affinità tra i bionti

**Valutare il reinnesto dopo almeno 18 -24 mesi dall'esecuzione**



Servizio Fitosanitario Reg. Puglia  
Qualità CE- ITALIA  
Cod. Produttore 03375470725  
Cod. Fornitore IT - 16 - 0363  
ANNO DI EMISSIONE: 2022  
PASSAPORTO DELLE PIANTE CE  
Dm 2016/2001 - NORME E REGOLE UE

VIVAI PIANTE SPINELLI  
Specie: OLEA EUROPAEA  
Portinnesto: LECCINO  
Categoria: CERTIFICATO  
CARTELLINO VALIDO PER 1 PIANTE

COD. ID. BARRI - 48.302

Servizio Fitosanitario Reg. Puglia  
Qualità CE- ITALIA  
Cod. Produttore 03375470725  
Cod. Fornitore IT - 16 - 0363  
ANNO DI EMISSIONE: 2022  
PASSAPORTO DELLE PIANTE CE  
Dm 2016/2001 - NORME E REGOLE UE

VIVAI PIANTE SPINELLI  
Specie: OLEA EUROPAEA  
Portinnesto: LECCINO  
Categoria: CERTIFICATO  
CARTELLINO VALIDO PER 1 PIANTE

COD. ID. BARRI - 48.303

Servizio Fitosanitario Reg. Puglia  
Qualità CE- ITALIA  
Cod. Produttore 03375470725  
Cod. Fornitore IT - 16 - 0363  
ANNO DI EMISSIONE: 2022  
PASSAPORTO DELLE PIANTE CE  
Dm 2016/2001 - NORME E REGOLE UE

VIVAI PIANTE SPINELLI  
Specie: OLEA EUROPAEA  
Portinnesto: LECCINO  
Categoria: CERTIFICATO  
CARTELLINO VALIDO PER 1 PIANTE

COD. ID. BARRI - 48.304





**Marze decontaminate con  
NaClO 1%  
Tempo di stazionamento 5'**















**2-Maggio- 2023**



**2-Luglio- 2023**



**Prima produzione  
(2025)**

**Var. leccino clone**

**UNIBA**

**Reinnestato a gemma  
vegetante (2022)**



# leccino reinnestato gemma vegetante 2017



**Maggio 2022 Pezze di Greco**



**Settembre 2022 Pezze di Greco**



# Gennaio 2023 Pezze di Greco



# Gennaio 2026 Pezze di Greco



**perfetta saldatura dei due bionti grazie al callo di cicatrizzazione**



**Luglio 2015 coccaro savelletri**



**unione durevole nel tempo ed efficiente, non solo dal punto di vista anatomico-fisiologico, ma anche da quello produttivo. La mancanza di tali condizioni provoca la disaffinità d'innesto.**



**Settembre 2025 Ceglie**

**M. M. M.**



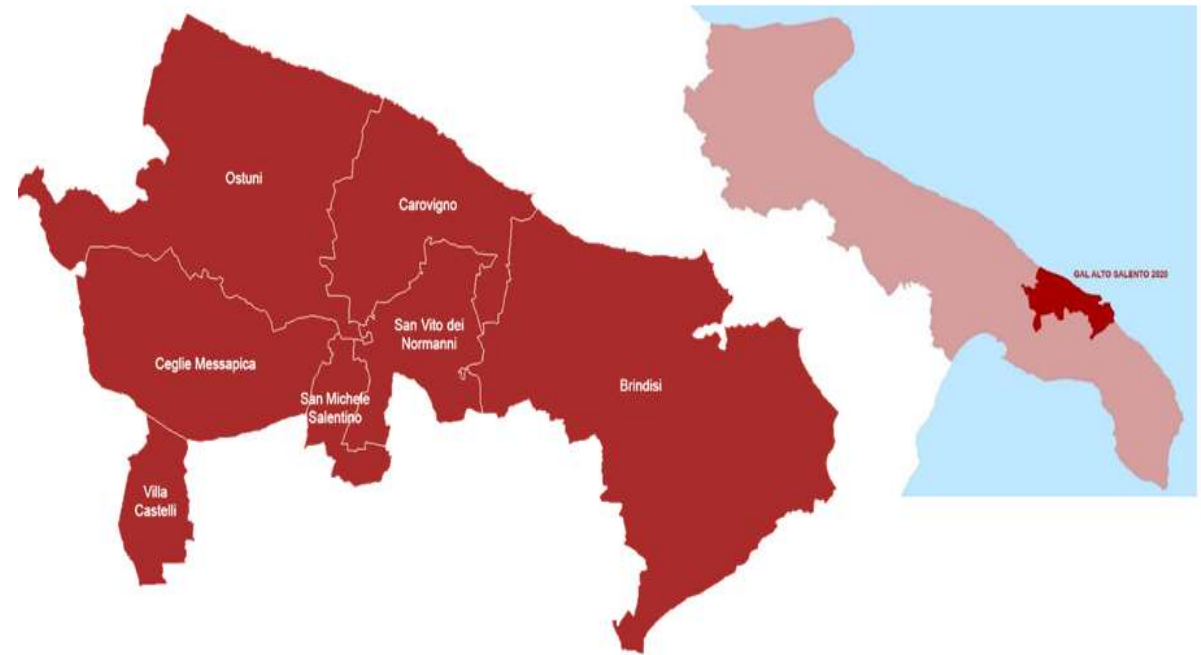
**Maggio 2015 Francavilla f.**



# Aprile 2023 Carovigno



# Impatto della Xylella sul paesaggio e possibili scenari nel territorio dell'Alto Salento



Superficie di 925,94 Km<sup>2</sup>  
Popolazione di 182.904 abitanti

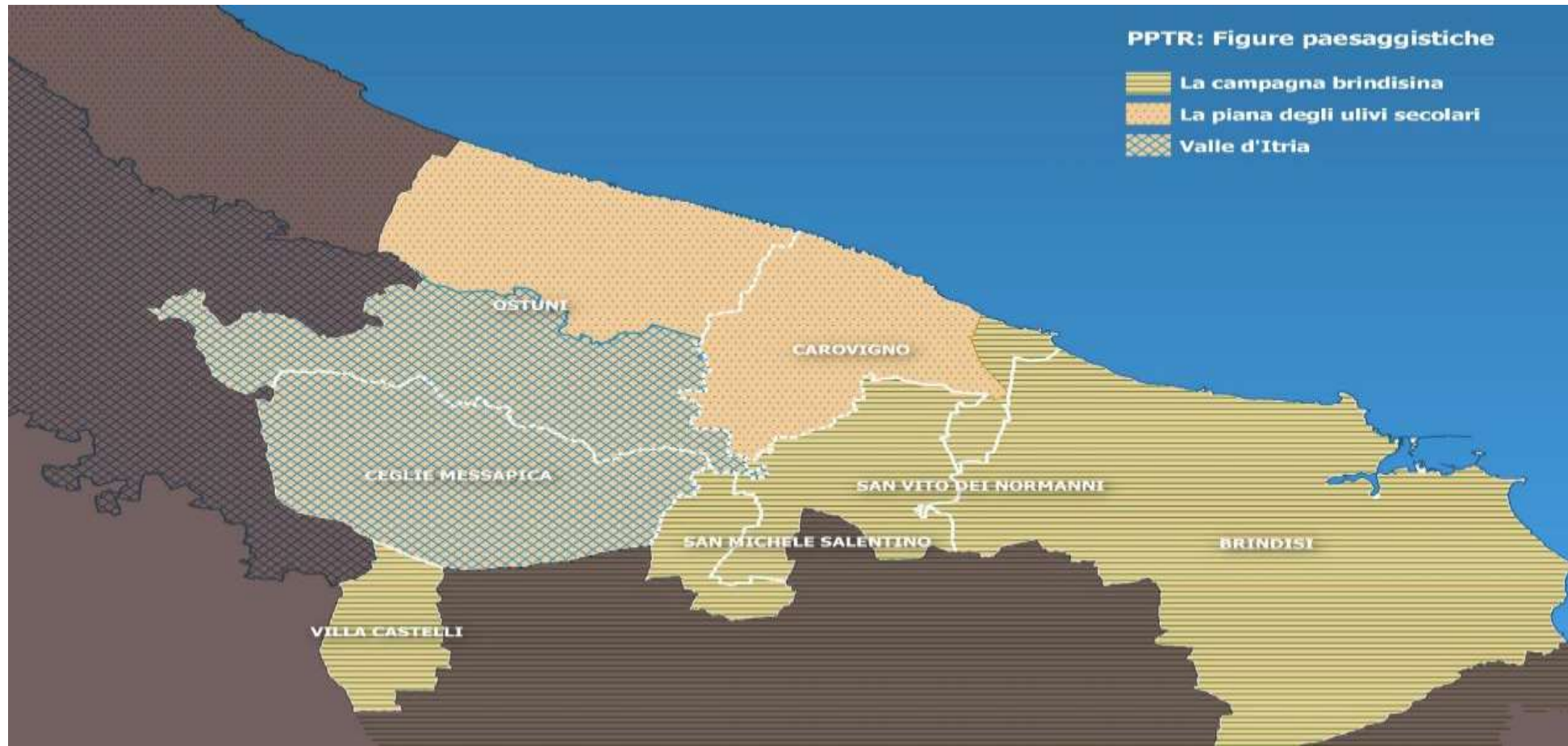
- su **ambiente e paesaggio**

(funzionale, ecologico, estetico, sul suolo, indiretto sulla falda acquifera)

- sull'**agricoltura**

(aumento costi di gestione dei terreni, calo produzione e perdita patrimonio

olivicolo, attività a rischio)



# Scenari futuri e possibili strategie





# SALVAGUARDIA DEL CREATO



Grazie



## HELP US SAVE THE OLIVE TREES AROUND OSTUNI



**TAKE ACTION**

[www.amopuglia.com](http://www.amopuglia.com)  
[@amo\\_ostunioilivetrees](https://twitter.com/amo_ostunioilivetrees)

Registered Charity: CF 90059390741

Con una piccola donazione, puoi prendere parte alla creazione del primo Parco di Ulivi Monumentali al mondo ad Ostuni, aiutando a tutelare il panorama naturale unico della Puglia.

*With a small donation, you can be part of creating the world's first Monumental Olive Tree Park in Ostuni, to preserve Puglia's unique natural landscape.*

Dott. Agr. Cosimo Leone

Tel. 3401692702

E-mail: [cosimo.leone@gmail.com](mailto:cosimo.leone@gmail.com)