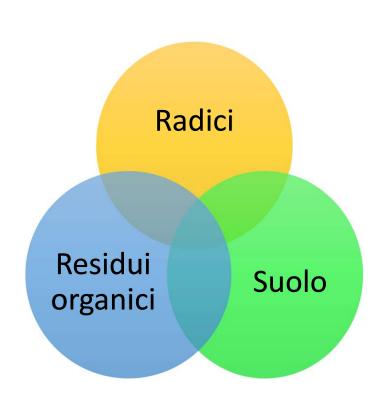
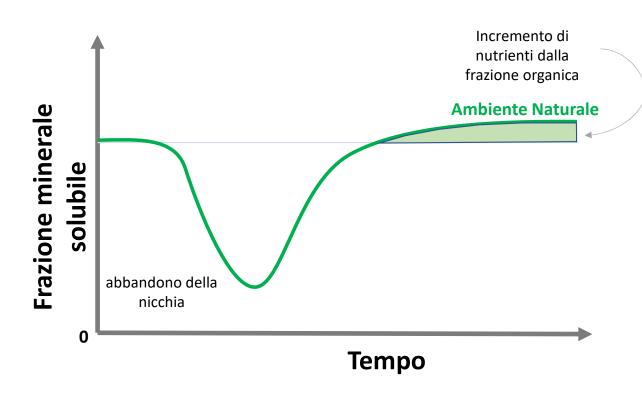
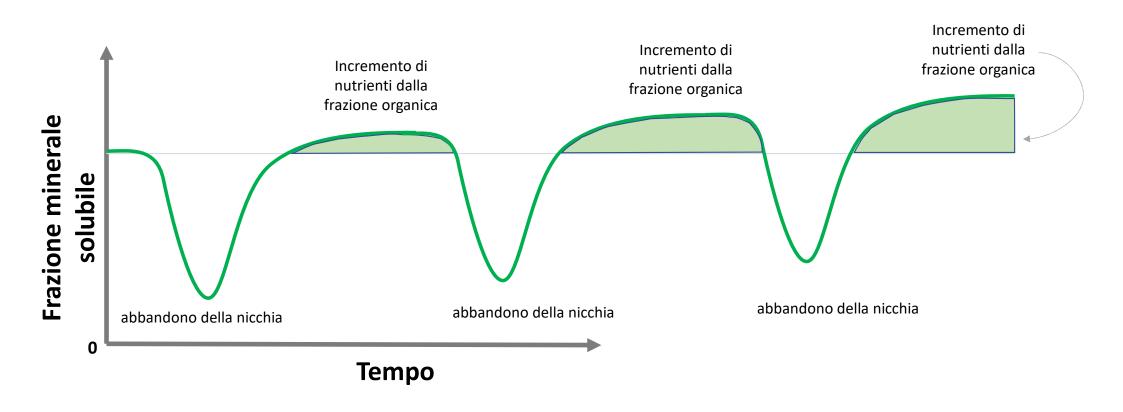


Nicchia radicale



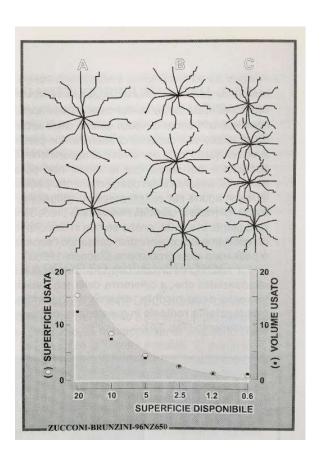


Nicchia radicale



Criticità

• Spazio



Criticità

- Spazio
- Risorse



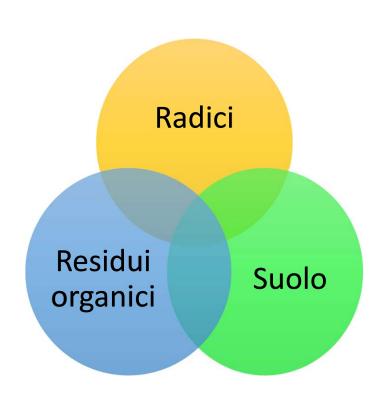
Criticità

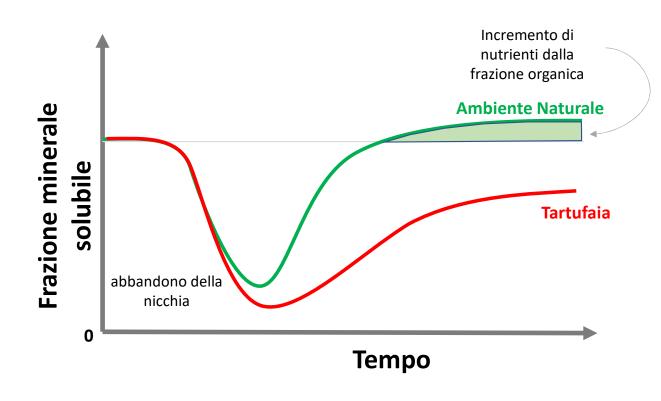
- Spazio
- Risorse
- Residui attività della radice



Splivallo 2019: micelio del tartufo condiziona la produzione di radici assorbenti

Nicchia radicale





Scopo

Rinnovo della nicchia



Apporto di sostanza organica con aggiunta di spore di *tartufo*



Stimolazione radicale per estendere la durata dell'impianto

NON E' CONCIMAZIONE

Controproducente!

Concimazione Vs Apporto Sostanza Organica



- Radici incapaci di ospitare funghi micorrizici (Balzergue et al. 2013)
- Percentuale di radici colonizzate da fungo sono ridotte (Bradshaw 2005)
- Numero e dimensioni di corpi fruttiferi ridotti (Bradshaw 2005)



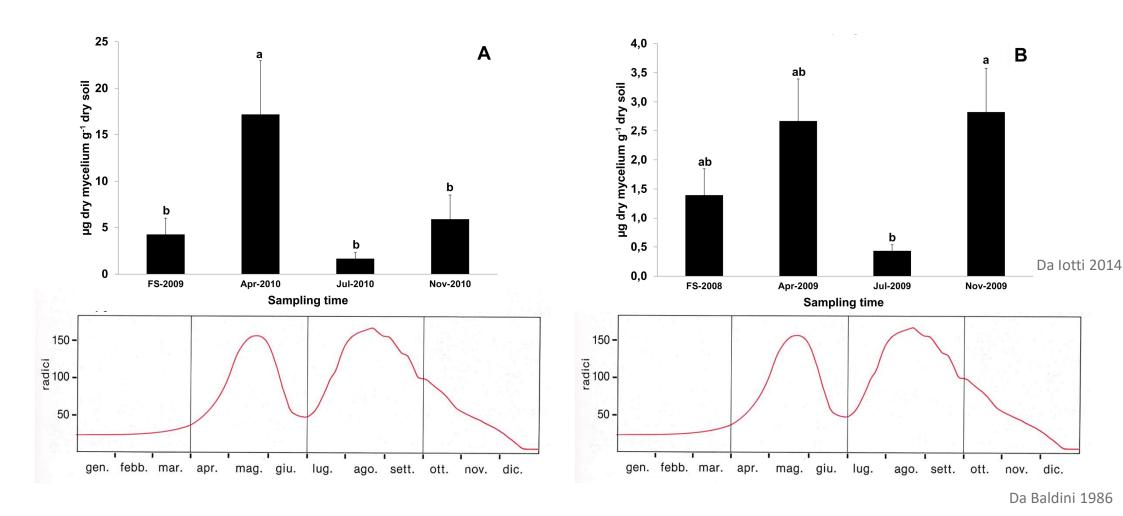
- Relazione positiva tra S.O. e ruolo micorrize nel fornire alla pianta elementi della nutrizione (Le Taçon 2016)
- Miglioramento della struttura del suolo

Formazione del **Carpoforo** (Jaillard et al. 2016)

Miglioramento <u>areazione</u>

Funzionamento micorrize (Jaillard et al. 2016)

Quantitativo medio di micelio nel suolo di T. magnatum

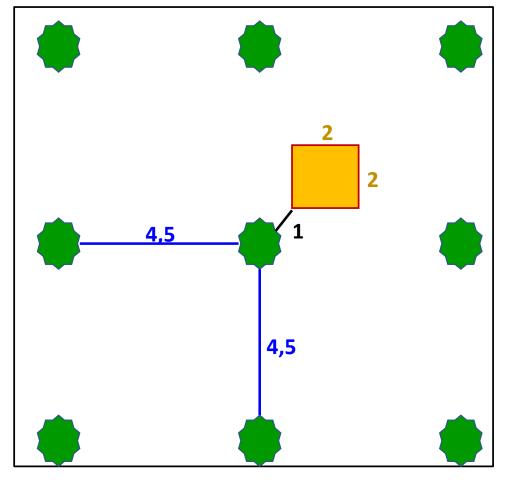


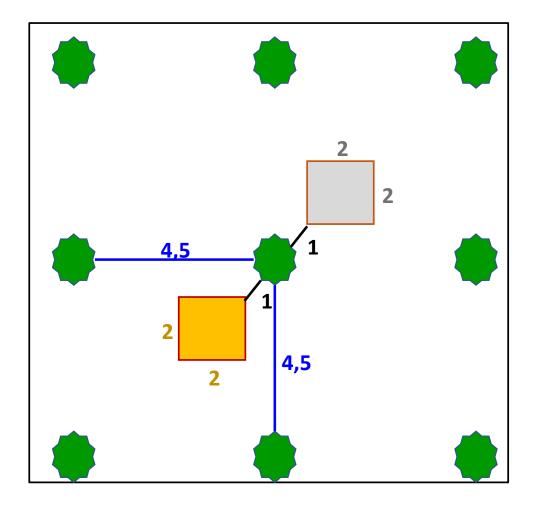
Area di studio



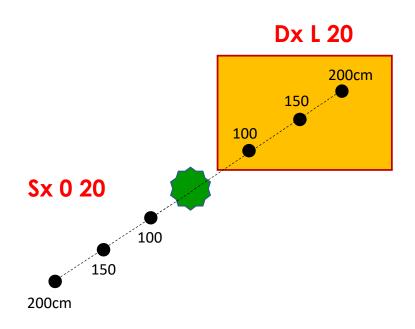


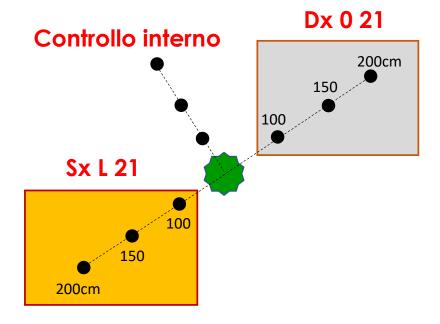
Angellozzi Tartuficoltura Venatrotta (AP)





2020 2021





2020 2021





2 PROFONDITÀ: 5-15 cm 15-25 cm

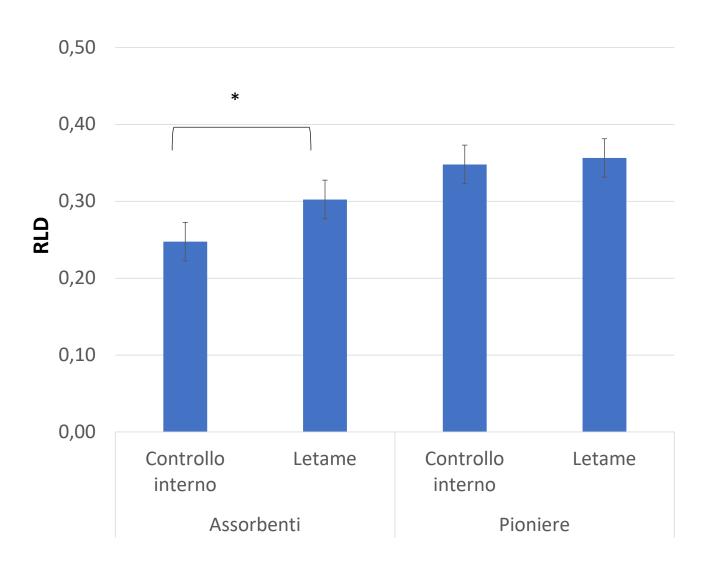


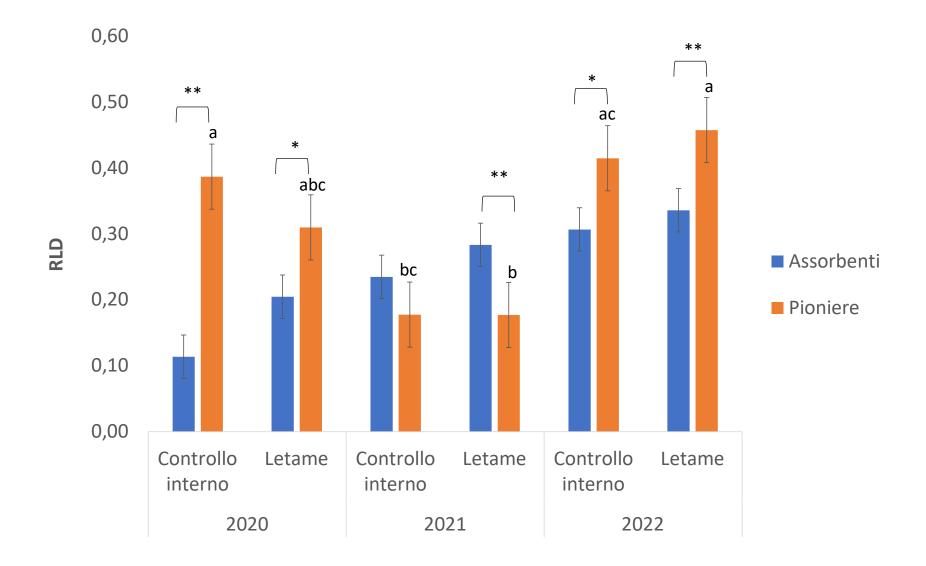
«la fertilità del tartufo è indefinita, o almeno molto lunga, essendo limitata solo da una insufficiente produzione di **peli radicali**, quando l'albero è **in declino**»

Chatin (1869) ritiene che la durata della vita di una tartufaia sia indefinita

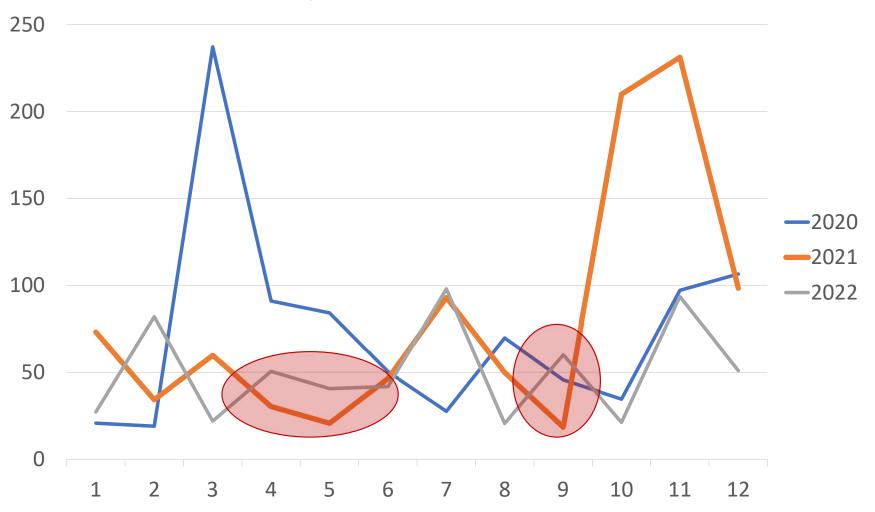
Risultati

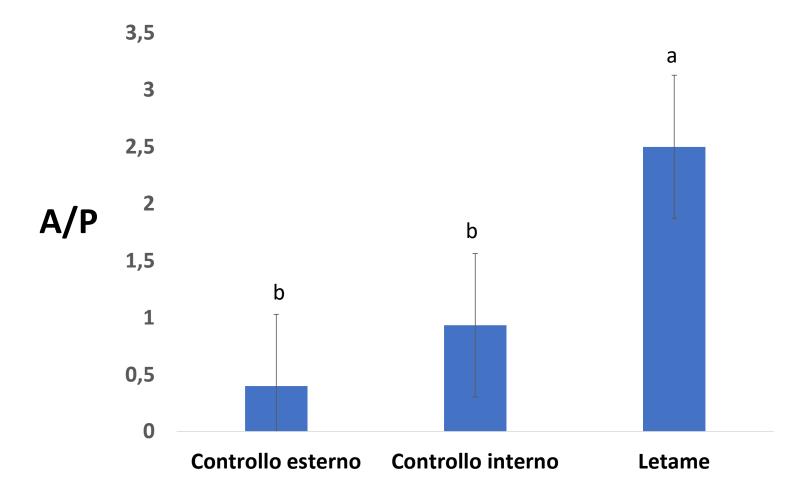
LUNGHEZZA RADICI





Precipitazioni mm Mozzano (AP)



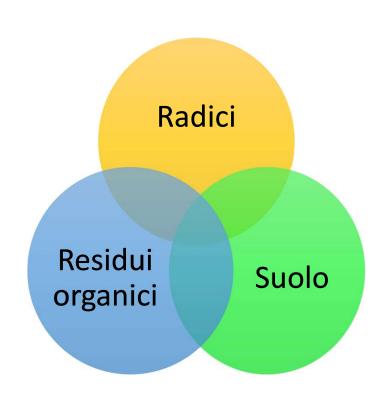
Dati da Servizio Protezione Civile Marche 

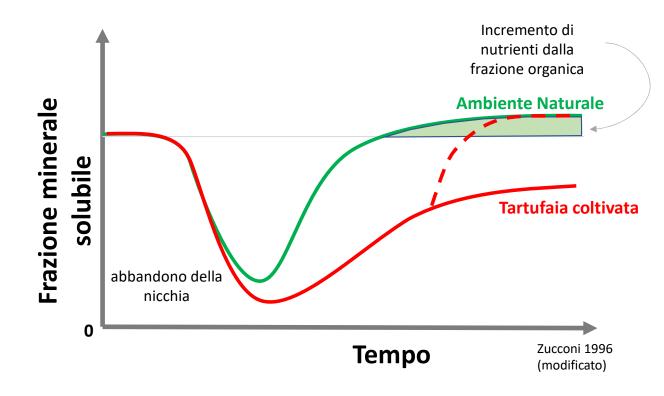
PRODUZIONI (2023)



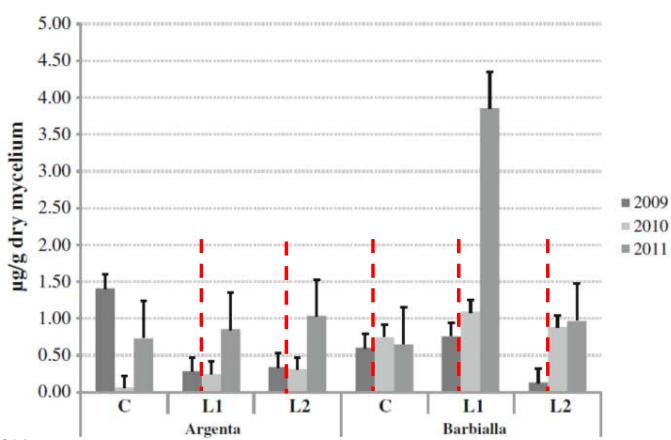
- 100g su due piante
- Produzione nell'**interfila** mai successo nell'appezzamento

Nicchia radicale





Effetto della lavorazione sul micelio di T. magnatum





Salerni et al 2014

Conclusioni



Valutazione della risposta dell'<u>apparato radicale di *Q. pubescens*</u> se sottoposto a tecniche agronomiche come l'apporto di sostanza organica

- Aumento delle radici assorbenti a partire dal 1° anno
- Ritorno alla formazione del carpoforo al 3° anno
- Probabile effetto anche su radici non trattate
- Aumento del livello di micorizzazione di T. magnatum (da letteratura)

Sviluppi futuri: monitoraggio della presenza di radici assorbenti e micorrize, effetto associato







QUESTIONARIO SULLA PRODUZIONE DI TARTUFO NELLE AREE NATURALI DELLE MARCHE









Le domande NON riguardano le tartufaie coltivate

LE RISPOSTE SONO ANONIMIE

I risultati dell'indagine saranno divulgati attraverso pubblicazioni e presentati in occasione di convegni specialistici













QUESTIONARIO





- Risposte ANONIME
- Solo da tartufaie NATURALI e CONTROLLATE
- Online e cartaceo

Lo scopo è quello di ottenere informazioni a supporto dei policy makers, istituzioni, soggetti coinvolti nella filiera e della comunità scientifica





