

I risultati preliminari del progetto SUBSTAINS a Como

**Sebastien Comin ¹, Alessio Fini ¹,
Gloria Brocca ¹,**

**1. Università degli Studi di Milano, Mi -
Lombardia, ITALY**



PNRR CN-Biodiversità

Valutazione degli effetti di substrati alternativi alla torba sulla crescita e sulla fisiologia di tre specie legnose



SUBSTAINS

Vivaio ersaf – Curno (BG)

Cooperativa Arca – Como

Corniolo (*Cornus mas* L.)



Carpino bianco (*Carpinus betulus* L.)



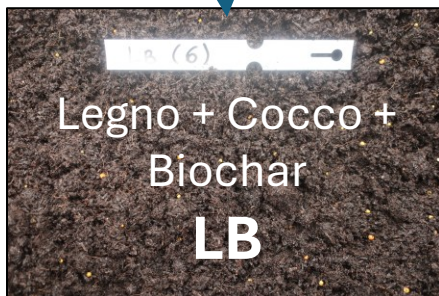
Farnia (*Quercus robur* L.)



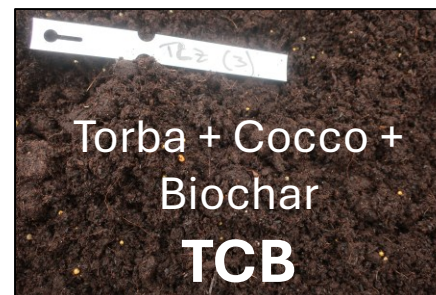
Miscele utilizzate



75% +25%



35% +35% +30%



50% +30% +20%



50% +30% +20%



50% +30% +20%

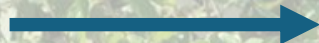


50% +30% +20%



Progetto PNRR

Crescita in
vivaio



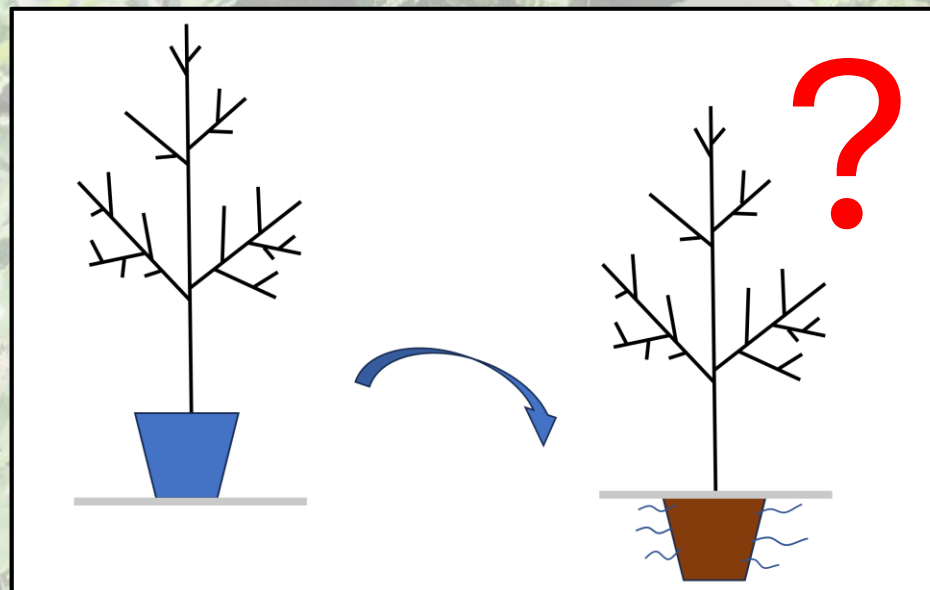
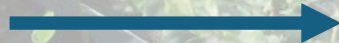
Substrati alternativi alla torba:

- **Crescita maggiore**
- Zeolite > Biochar (soprattutto in contenitori alveolari)
- Fibra di Cocco > Fibra di Legno



Progetto SUBSTAINS

Fase post-
trapianto



Analisi effettuate:

Misuratore di umidità:
(TDR-150)



**Umidità del suolo
e
Temperatura del suolo**

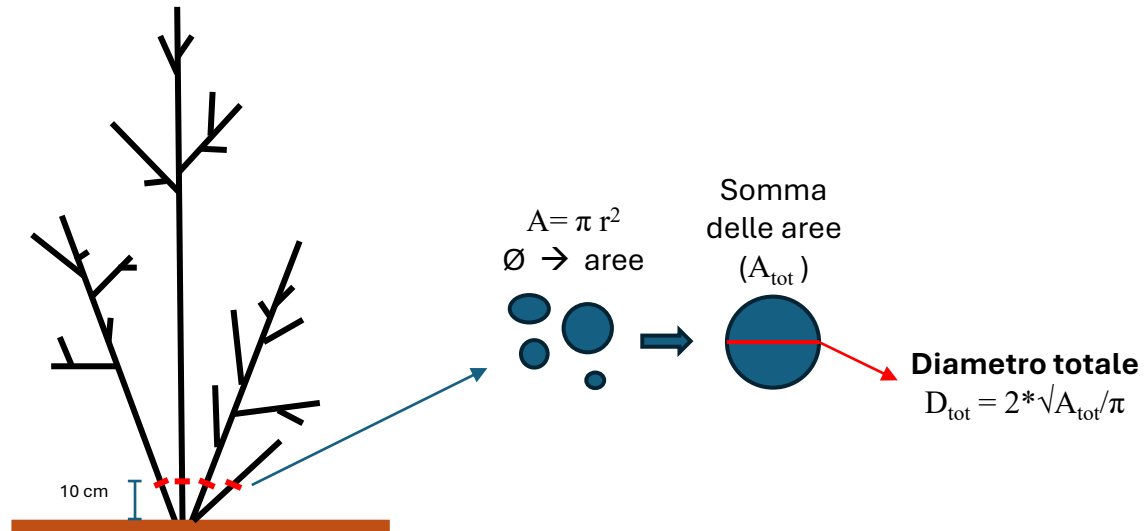
→ All'interno del substrato

→ Al di fuori della buca di
impianto



Analisi effettuate: MONITORAGGIO DELLA CRESCITA

Diametro del fusto

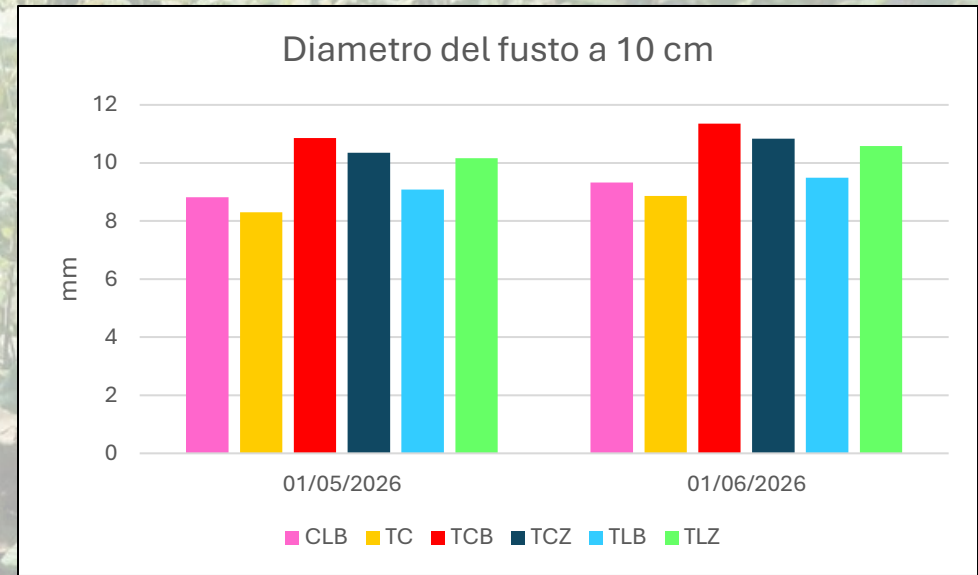


Crescita

$$\text{Tasso di crescita relativo (RGR)} = \frac{\ln(B_f) - \ln(B_i)}{n^{\circ} \text{ giorni crescita}}$$



Analisi effettuate: MONITORAGGIO DELLA CRESCITA









GRAZIE

