

#### Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo

Obiettivo Strategico II: Produttività, uso efficiente delle risorse ed economia circolare

# Sustainable **sub**strates for agriculture from dredged remediated marine **sed**iments: from ports to pots

Comunità Europea LIFE 17 ENV/IT/000347

Stefania Nin

CREA Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo

Sede di Pescia





#### **Obiettivi**

- Dimostrare che è possibile convertire un rifiuto (il sedimento marino dragato) in una risorsa (un substrato commerciale) attraverso l'applicazione di tecniche sostenibili, sia dal punto di vista ambientale che da quello economico
- Mettere in luce le attuali barriere legislative all'uso di substrati innovativi in agricoltura e fornire linee guida per un uso sicuro e sostenibile dei sedimenti come componente di un substrato



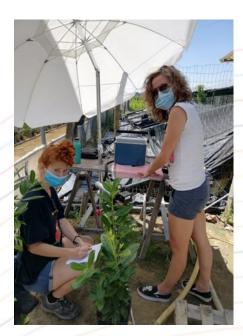
- Fornire strumenti di supporto alla formazione tecnica
- Garantire la trasferibilità e replicabilità della produzione e dell'impiego
- Fornire linee guida alla pubblica amministrazione al fine tradurre in pratica le politiche del progetto
- Analisi di mercato per promuovere il substrato sviluppato e validato
- Individuare tutti gli stakeholder



#### Risultati sinora ottenuti

- Review della normativa comunitaria e nazionale sull'uso dei sedimenti per il vivaismo e sui protocolli analitici
- Validazione dell'idoneità del sedimento per la produzione vivaistica di piantine di *Prunus* laurocerasus 'Novita' a partire da talee semilegnose





Cook about!
Substrati
100% PT
75% PT/25% ST
50% PT/50% ST
75% FC/25% ST
25% FC/50% ST
75% FL/25% ST
25% FL/50% ST
Regimi idrici
R1 - normale
R2 - ridotto del 30%
Analisi
Morfometriche
Fisiologiche

Biochimiche



#### Risultati previsti nel triennio 2021-2023

Validazione dell'idoneità del sedimento per la produzione in contenitore di:

- specie ornamentale sempreverde: Prunus laurocerasus 'Novita'
- specie da fiore reciso: Zantedeschia aethiopica
- specie da vaso fiorito: Protea cynaroides 'Little Prince'
- specie per uso alimentare: Ocimum basilicum 'Genova' e 'Valentino'







Aggiornamento della panoramica legislativa e indicazioni per la revisione della normativa in ambito europeo sul concetto 'End of Waste'



# Criticità per il raggiungimento dell'obiettivo strategico di riferimento

- Superamento delle barriere legislative per arrivare ad un prodotto pre-commerciale
  - Contaminazione al di sotto dei limiti previsti dal D. Lgs. 152/2006 in materia di requisiti dei suoli
  - Proprietà fisico-chimiche conformi al D. Lgs. 75/2010 in materia di fertilizzanti
- Eterogeneità del sedimento
  - Progetti su scala regionale



#### Partecipanti del Centro

- Stefania Nin
- Gianluca Burchi
- Maurizio Antonetti
  - Domenico Prisa
  - Francesca Tozzi(assegnista)
- Adelaide Turchi(collaboratore esterno)

#### Partners

