

## RISULTATI ATTESI

- Valutazione dell' idoneità dei sedimenti per la coltivazione e la produzione di fragole e melagrane in contenitore e per la propagazione per talea del melograno
- Caratterizzazione morfologica, biochimica e sensoriale di due cultivar di fragola e due cultivar di melograno coltivate su substrati contenenti sedimenti trattati
- Valutazione della presenza di metalli pesanti e altri inquinanti nelle fragole e melagrane
- Valutazione di crescita, sviluppo e radicazione delle talee di melograno
- Miglioramento delle conoscenze su sedimenti trattati e loro influenza su crescita delle piante, qualità e sicurezza dei frutti
- Riciclaggio dei rifiuti e la riduzione del consumo di torba
- Potenziale riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> dovute alla sostituzione della torba con sedimenti trattati



**COORDINATORE**  
**Prof. Edgardo Giordani**  
**DISPAA – UNIFI**  
**edgardo.giordani@unifi.it**

**LIFE14 ENV/IT/000113**

1/10/15 – 31/03/18

**WORKSHOP CONCLUSIVO  
DEL PROGETTO  
LIFE HORTISED**



**Dimostrazione dell' idoneità dei  
sedimenti dragati bonificati  
all' utilizzo per una produzione  
vivaistica e frutticola sana e  
sostenibile**

**20 Febbraio 2018**

**Dipartimento di Scienze delle Produzioni  
Agroalimentari e dell' Ambiente  
Sezione di colture arboree**

**DISPAA - UNIFI**

**Viale delle Idee 30, Sesto Fiorentino (FI)**

**[www.lifehortised.com](http://www.lifehortised.com)**

*Con il patrocinio di*

**REGIONE  
TOSCANA**



## IL PROGETTO

- HORTISED ha dimostrato l'idoneità dei sedimenti dragati bonificati ad essere utilizzati come alternativa nella preparazione di substrati di coltivazione nel vivaismo ed in frutticoltura
- Il progetto ha dimostrato le potenzialità dei substrati di coltivazione contenenti sedimenti, attraverso la crescita di lattuga, di melograno e fragola, scelte come piante modello, in Italia e Spagna
- Le prestazioni del substrato di coltivazione innovativo sono state dimostrate dalla comparazione con la tipica produzione degli stessi frutti ottenuti con l'uso dei mezzi di crescita a base di torba tradizionale
- Il progetto HORTISED ha prodotto inoltre l'uso sicuro e sostenibile di sedimenti come ingredienti per substrati di coltivazione orticole
- Il progetto ha dimostrato l'idoneità dei sedimenti bonificati per la produzione di piante da frutto

## PROGRAMMA

09:30 **Registrazione partecipanti**

10:00 **Saluti e apertura dei lavori**

10:10 ***Il progetto Life Hortised: dai sedimenti portuali alla produzione di prodotti ortofrutticoli di qualità***  
Prof. Edgardo Giordani, DISPAA-UNIFI

10:30 ***Gestione e trattamento dei sedimenti***  
Ing. Giandomenico Caridi, SpA  
Navicelli di Pisa

10:50 ***Riciclo dei sedimenti di dragaggio in agricoltura***  
Dott.ssa Grazia Masciandaro,  
ISE-CNR, Pisa

11:10 ***Intervento dell'Assessore all'Ambiente e difesa del suolo della Regione Toscana***  
Dott.ssa Federica Fratoni

11:30 ***Il riutilizzo dei sedimenti dragati in agricoltura: sicurezza ecologica ed ambientale***  
Prof. Giancarlo Renella, DISPAA-UNIFI

11:50 ***La coltivazione di specie alimentari con sedimenti bonificati: contaminanti e sicurezza alimentare***  
Dott.ssa Francesca Tozzi, DISPAA-UNIFI

12:10 ***Analisi tecnica e ambientale (LCA) del reimpiego dei sedimenti bonificati nella produzione ortofrutticola in contenitore***  
Dott. Samuele Varelli, CarbonSink

12:30 ***Progetti LIFE e finanziamenti europei***  
Costantino Raspi, CGS, Pisa

13:00 **Discussione e visita al sito dimostrativo del progetto**



Con il patrocinio di  
REGIONE  
TOSCANA

