



# HORTISED

Demonstration of the suitability of dredged remediated sediments for safe and sustainable horticulture production

LIFE14 ENV/IT/000113

**Durata:** 01/10/2015 - 30/09/2017

**Sito web:** <http://lifehortised.com>

**Contact person:** Prof. Edgardo Giordani

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA) - Viale delle Idee, 30 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)

[edgardo.giordani@unifi.it](mailto:edgardo.giordani@unifi.it)



## Il progetto in breve

Il progetto ha lo scopo di dimostrare la possibilità di utilizzare i sedimenti dragati dal porto di Livorno, bonificati con la tecnologia sviluppata nell'ambito dei progetti AGRIPORT e CLEANSED, come substrato di coltivazione alternativo a quelli comunemente utilizzati nella produzione vivaistica e per la produzione di frutti; i sedimenti verranno testati su due specie tipiche dell'ambiente Mediterraneo: fragola e melograno.

### Partenariato

- UNIFI, Dipartimento di Scienze delle produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA) - Firenze, IT
- CNR, Istituto per lo studio degli Ecosistemi (CNR-ISE) - Pisa, IT
- Universidad Miguel Hernández de Elche - Alicante, SP
- Viveros Caliplant S.L. - Murcia, SP
- Azienda Agricola Zelari Company s.s. – Pieve a Nievole (PT), IT

### Risultati attesi

Il principale risultato atteso dal progetto è l'impiego in agricoltura dei sedimenti portuali trattati, riducendo l'uso di torba e riciclando un rifiuto il cui stoccaggio comporta un forte impatto ambientale a livello mondiale.

Risultati tecnici previsti: valutazione del tecnosuolo quale substrato di coltivazione; caratterizzazione morfologica e biochimica (in particolar modo in relazione a sostanze inquinanti) di fragole e melagrane prodotte su questi sedimenti; conoscenze utili per scelte nell'ambito delle politiche ambientali, agricole ed alimentari.

### Soggetti coinvolti

- Università e centri di ricerca
- Aziende agricole e vivaistiche

### Beneficiari finali

- Vivaisti e agricoltori
- Consumatori
- Organizzazioni di categoria
- Autorità portuali
- Amministrazioni locali e legislatori in ambito italiano, spagnolo ed europeo