



SUBSED

Sustratos sustentables para la agricultura de sedimentos marinos remediados y dragados: desde puertos hasta macetas



LIFE17 ENV/IT/000347
01/10/2018 - 30/09/2021

Coordinador de proyecto

Dr. Maria Castellani, Flora Toscana
life@floratoscana.it

Objetivos de LIFE SubSed

El objetivo principal del proyecto SUBSED es demostrar que es posible convertir un desecho (sedimento marino dragado) en un suministro (sustrato comercial) a través de la aplicación de técnicas ambiental y económicamente sostenibles. Para lograr el propósito, los sustratos basados en sedimentos se aplicarán a la producción de plantas ornamentales (laurel) y árboles frutales (olivos y cítricos), y al cultivo de cultivos no alimentarios (protea, cala, laurel) y cultivos alimentarios (albahaca, arándano, fresas y cítricos). El rendimiento del nuevo sustrato se demostrará a escala de granja en Italia y España en comparación con la producción típica del mismo cultivo cultivado en un sustrato comercial a base de turba.

El rendimiento del nuevo sustrato se demostrará a escala de granja en Italia y España en comparación con la producción típica del mismo cultivo cultivado en un sustrato comercial a base de turba.

El proyecto SUBSED también resaltarán las razones legislativas y culturales actuales para obstaculizar el uso de sustratos innovadores en la agricultura y producirá pautas para un uso seguro y sostenible de los sedimentos como constituyentes de un sustrato.

Resultados previstos de LIFE SubSed

El principal resultado del proyecto SUBSED es la configuración de un protocolo para optimizar un sustrato comercial basado en sedimentos "respetuoso con el medio ambiente" para reemplazar los sustratos actuales a base de turba. Los resultados técnicos específicos serán:

- la evaluación de la idoneidad de los sedimentos para la producción de viveros de especies alimentarias / no alimentarias (laurel, oliva y cítricos) y la evaluación del crecimiento y la calidad comercial de los cultivos no alimentarios (cala, protea y laurel)
- la caracterización de 1 cultivo de albahaca, 2 de arándanos y 1 de fresa de bosque cultivados en contenedores sobre sustratos a base de sedimentos tratados
- la evaluación de la idoneidad de los cultivos alimentarios en relación con los metales pesados y otros contaminantes también de origen orgánico, mejorando el conocimiento sobre los sedimentos tratados y su influencia en el crecimiento de las plantas y la calidad de la fruta
- la evaluación de la idoneidad de los sedimentos tratados para convertirlos en un producto comercializable y también enfrentar los problemas normativos y legales relacionados con el uso de sedimentos remediados dragados como sustrato en la agricultura
- reducción del uso de turba y su sustitución con sedimentos tratados (se espera un 10-20% de sustitución)
- reducción de la emisión de CO₂ (kg) debido a la sustitución de turba por sedimentos tratados (se espera que sea aproximadamente 80-90% menos).

Beneficiarios



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri