

## Caratterizzazione termofisica dei materiali impiegati nelle coltivazioni sottoserra su substrati inerti

---

### Riferimenti

Regione  
Sicilia

Scala territoriale  
Regionale

### Informazioni Strutturali

Leader  
Dipartimento di Ingegneria Agraria - Università  
degli Studi di Catania  
Periodo  
24/11/1999 - 31/12/2001

Durata  
25 mesi

Partner (n.)  
1

Costo totale  
€103.291,00

Contributo concesso  
€ 103.291,00 (100,00 %)

Risorse proprie  
€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto  
Concluso

---

### Obiettivi

Individuare e definire soluzioni per le problematiche di carattere fisico ed ingegneristico ai fini dell'ottimizzazione dei sistemi di coltivazione senza suolo praticato sottoserra, con valutazione degli effetti della solarizzazione

### Classificazione

Tipologia di ricerca  
Sperimentazione

Area disciplinare  
6.4 Prodotti vegetali

Area problema  
312 Miglioramento delle strutture e attrezzature dell'azienda  
205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi  
306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

Ambiti di studio

---

7.3. 6. Coltivazione fuori suolo  
13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature  
7.5.5. Difesa e relativi input in generale  
7.3. 4. Coltivazione in ambiente protetto

Parole chiave  
solarizzazione

Ambito territoriale  
Regionale

Destinatari dei risultati  
Produttori agricoli  
Produttori di mezzi tecnici per l'agricoltura

Beneficiari indiretti dei risultati  
Lavoratori agricoli  
Altro

Risultati Attesi

---

Rapporto sulle caratteristiche fisiche e tecnico-costruttive dei sistemi di coltivazione senza suolo siciliani

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Terra  
Diminuzione

Altri costi di esercizio  
Diminuzione

Rischio d'impresa  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità acque  
Miglioramento qualità suoli  
Risparmio risorse idriche

---

Rapporto sulle interazioni energetiche tra gli apprestamenti di protezione ed il sistema substrato contenitore e gli effetti del

---

processo di solarizzazione dei substrati

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Si

Terra  
Diminuzione

Rischio d'impresa  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Miglioramento qualità acque  
Miglioramento qualità suoli  
Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

Rapporto sulle caratteristiche fisiche e tecnico-costruttive dei sistemi di coltivazione senza suolo siciliani

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Terra  
Diminuzione

Altri costi di esercizio  
Diminuzione

Rischio d'impresa

---

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Risparmio risorse idriche

---

Rapporto sulle interazioni energetiche tra gli apprestamenti di protezione ed il sistema substrato contenitore e gli effetti del processo di solarizzazione dei substrati

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Terra

Diminuzione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Ingegneria Agraria - Università degli Studi di Catania

Action manager

Giovanni Cascone

Details

---