

## Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

---

### Riferimenti

Acronimo

DTCU

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

### Informazioni Strutturali

Leader

CReSO - Consorzio di Ricerca Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura piemontese

Periodo

01/01/2002 - 31/12/2002

Durata

12 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€27.070,00

Contributo concesso

€ 27.070,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

---

### Obiettivi

Valutazione di validità di nuove tecnologie di applicazione del calore umido al terreno, per verificare la possibilità di estendere l'applicazione della disinfezione con il vapore su più ampie superfici e in pieno campo

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

204 Controllo di insetti, acari, lumache nelle coltivazioni erbacee, nei pascoli e nei fruttiferi

---

# Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

2/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

---

Ambiti di studio

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.3. 5. Coltivazione in pieno campo

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

Parole chiave

geotrattamenti

lotta fisica

prototipi

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

quantificare la sensibilità dei più importanti patogeni alle nuove tecnologie di applicazione del vapore

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

definire i tempi minimi di trattamento per abbattere le popolazioni importanti di patogeni fungini

---

Natura dell'innovazione

---

# Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

3/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

---

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Quantificare le massime temperature ottenibili con sistemi tradizionali e innovativi e su diversi tipi di suolo

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Individuare strategie di controllo per gli apparati di generazione e distribuzione del vapore che consentano di ridurre i consumi di gasolio e valutare i consumi diretti e indiretti delle diverse tecnologie adottate

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

---

## Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

4/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

---

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

---

progettazione e realizzazione di un prototipo di dispositivo che consenta l'agevole valutazione della temperatura istantanea su più profondità

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Prototipi

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

---

Valutare da un punto di vista tecnico ed economico le metodologie messe a confronto nella sperimentazione ed i tempi di lavoro per le diverse strategie impiegate

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

---

## Risultati Realizzati

---

quantificare la sensibilità dei più importanti patogeni alle nuove tecnologie di applicazione del vapore

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

definire i tempi minimi di trattamento per abbattere le popolazioni importanti di patogeni fungini

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Quantificare le massime temperature ottenibili con sistemi tradizionali e innovativi e su diversi tipi di suolo

---

## Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

6/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

---

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Individuare strategie di controllo per gli apparati di generazione e distribuzione del vapore che consentano di ridurre i consumi di gasolio e valutare i consumi diretti e indiretti delle diverse tecnologie adottate

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

---

progettazione e realizzazione di un prototipo di dispositivo che consenta l'agevole valutazione della temperatura istantanea su più profondità

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

---

# Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

7/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

---

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Prototipi

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

---

Valutare da un punto di vista tecnico ed economico le metodologie messe a confronto nella sperimentazione ed i tempi di lavoro per le diverse strategie impiegate

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio energetico

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

CReSO - Consorzio di Ricerca Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura piemontese

Action manager

Michele Baudino

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale ed Ambientale - Università di Torino

Action manager

Pietro Piccarolo

Details

---

## Nuove tecnologie di applicazione della disinfezione del terreno con il calore umido per estenderne l'applicazione in pieno campo

8/8

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/nuove-tecnologie-di-applicazione-della-disinfezione-del-terreno-con-il>

---

Ruolo

Partner

Name

Di. Va. P.R.A. Patologia Vegetale - Università di Torino, Facoltà di Agraria

Action manager

Maria Lodovica Gullino

Details

---