

## OUTGROUND - implementazione e sviluppo pre-competitivo di un sistema integrato per la coltura su substrato distaccato nel comparto orticolo salentino.

### Riferimenti

Rilevatore

La Ficara Laura

Regione

Puglia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma Interregionale "Ricerca e sperimentazione, trasferimento e programmi a forte contenuto innovativo"

Informazioni Strutturali

Capofila

Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali

Periodo

01/09/2007 - 31/08/2008

Durata

12 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€140.000,00

Contributo concesso

€ 140.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il lavoro realizzato indica i vantaggi di un sistema di coltivazione su substrato artificiale. La quantità di fitofarmaci utilizzati per contrastare malattie fitopatogene è inferiore a quello di un normale ciclo in serra, non essendo necessario provvedere al diserbo. La produzione è stata comunque influenzata dalla stagione di coltivazione con una produzione più elevata ottenuta nei cicli settembre - novembre, rispetto a quelli primaverili, per i quali si osserva una maggiore durata del ciclo. Le concimazioni, somministrate tramite fertirrigazione, hanno permesso di ridurre la quantità di macro elementi distribuiti e di tarare le quantità distribuite durante la fase vegetativa della pianta. Con una gestione ridotta dell'apporto di fertilizzanti degli ultimi giorni del ciclo, si ottiene nel prodotto appena raccolto un valore di nitrati inferiore rispetto alla stessa varietà coltivata in serra nello stesso periodo. Nel complesso i risultati raggiunti sono da considerarsi soddisfacenti, sia in termini di quantità che di qualità. Il mercato degli ortaggi baby leaf richiede infatti prodotti di alta qualità sia in termini di aspetto estetico che di composizione chimica. La diffusione di un sistema di coltivazione su substrato per questi prodotti permette quindi di accoppiare alta qualità del prodotto con riduzione degli scarti nell'ambiente, specialmente di fosforo e azoto. Da un punto di vista strettamente economico, è possibile stimare attualmente dei costi di gestione di un 15-30% superiori alla coltivazione su terreno, ma al contempo la possibilità di realizzare 2-4 cicli aggiuntivi all'anno (rispetto ai 7/9 cicli possibili nel Sud Italia all'anno), insieme ad una produttività per metro quadrato molto superiore.

### Obiettivi

1. Sviluppare un sistema di coltura su substrato distaccato nel territorio salentino, in grado di: -accelerare i cicli di produzione; -aumentare la redditività per unità di superficie; -ridurre l'impiego di spazi per la coltivazione; -ridurre l'uso di prodotti chimici per il controllo dei parassiti animali, delle infestanti e per il nutrimento delle piante; 2. Progettare un sistema di raccolta meccanica del prodotto su tavole; 3. Elaborare ed implementare un Prototipo di produzione/coltivazione.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

# OUTGROUND - implementazione e sviluppo pre-competitivo di un sistema integrato per la coltura su substrato distaccato nel comparto orticolo salentino.

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/outground-implementazione-e-sviluppo-pre-competitivo-di-un-sistema>

---

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

306 Organizzazione dei sistemi produttivi di frutti, semi da consumo e vegetali

403 Mantenimento della qualità di frutti e vegetali durante la conservazione e la distribuzione commerciale

Ambiti di studio

2.2.3. Comparto orticolo in generale

7.3. 6. Coltivazione fuori suolo

6.2.1. Prodotti di IV o altra gamma

Parole chiave

pratiche/protocolli di coltivazione

processi/protocolli produttivi

Ambito territoriale

Interprovinciale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Distribuzione

Consumatori

Risultati Attesi

---

Protocollo di produzione/coltivazione del lattughino

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Terra

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Risparmio risorse idriche

Risultati Realizzati

---

# OUTGROUND - implementazione e sviluppo pre-competitivo di un sistema integrato per la coltura su substrato distaccato nel comparto orticolo salentino.

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/outground-implementazione-e-sviluppo-pre-competitivo-di-un-sistema>

---

Impianto sperimentale per la coltivazione su substrato artificiale

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Modelli e piani

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Risparmio risorse idriche

---

Prototipo di produzione/coltivazione su substrato distaccato nel comparto orticolo

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Produzione unitaria  
Aumento

Terra  
Diminuzione

Altri costi di esercizio  
Aumento

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

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
Università del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali  
Responsabile  
Luigi De Bellis

---

## OUTGROUND - implementazione e sviluppo pre-competitivo di un sistema integrato per la coltura su substrato distaccato nel comparto orticolo salentino.

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/outground-implementazione-e-sviluppo-pre-competitivo-di-un-sistema>

---

luigi.debellis@unile.it

Carmine Romata

carmine.romata@unile.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

AgroLeaf srl

Responsabile

Stefano Lissoni

stefano.lissoni@custodia.it

Dettagli

---