

## Razionalizzazione dell'uso dell'acqua e dei fertilizzanti nella produzione di ortaggi in serra

### Riferimenti

Acronimo

OR.TE.CO.

Rilevatore

La Ficara Laura

Regione

Puglia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Regione Puglia, Assessorato alle Risorse

Agroalimentari - Ufficio Assistenza Tecnica

Associazionismo e Cooperazione Agricola

Periodo

01/10/2005 - 01/10/2007

Durata

24 mesi

Proroga

4mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€50.000,00

Contributo concesso

€ 50.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il progetto ha permesso di trasferire ad un numero importante di aziende locali i principali risultati delle attività di ricerca condotte dalle unità operative e, in particolare, di introdurre tecniche di coltura in ambienti protetti a basso impatto ambientale e con miglioramento qualitativo dei prodotti. Sotto il profilo dei risultati della ricerca si rileva che le analisi sulle produzioni e sulla qualità ottenuta nelle condizioni della sperimentazione non fanno presupporre una maggiore efficienza di utilizzazione dell'azoto fornito dai concimi a lento rilascio. È possibile ipotizzare che la ricca disponibilità di azoto nel terreno in cui sono state eseguite le prove non abbia consentito di estrinsecare differenze. Anche la lettura dell'indice SPAD non ha rilevato alcun effetto della differente fonte di N sullo stato nutrizionale delle piante. Le nuove cultivar di lattuga sono risultate estremamente versatili e interessanti anche per produzioni in serra. Inoltre, i valori di nitrato riscontrati sia nelle lattughe da taglio sia in indivia e scarola sono al di sotto dei livelli massimi di nitrato ammessi per la commercializzazione della lattuga dal Regolamento della Commissione delle Comunità Europee n. 1881/2006.

### Obiettivi

1) Trasferire le conoscenze sulle tecniche di coltura in ambiente protetto che concilino esigenze di sostenibilità, risparmio idrico ed energetico e esaurimento dei suoli con alto standard qualitativo dei prodotti; 2) Migliorare la tecnica colturale in serra di alcune specie orticole rilevanti nella Regione; 3) Razionalizzare l'impiego dell'acqua nelle colture in serra; 4) Ridurre e razionalizzare l'apporto di fertilizzanti potenzialmente dannosi per l'ambiente.

Classificazione

Tipologia di ricerca

## Sperimentazione

### Area disciplinare

#### 6.4 Prodotti vegetali

### Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

601 Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici, compresi i residui delle tecnologie agricole

### Ambiti di studio

1.1.1. Modelli produttivi ecosostenibili

7.3. 4. Coltivazione in ambiente protetto

2.2.1. Orticole e produzioni derivate (include patate)

### Parole chiave

sistemi agricoli

pratiche/protocolli di coltivazione

caratteristiche qualitative

### Ambito territoriale

Regionale

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Produttori vivaistici

Servizi di assistenza tecnica

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

### Risultati Attesi

---

Protocollo di coltivazione ecocompatibile finalizzato ad ottimizzare l'efficienza d'uso delle risorse e a preservare la qualità e quantità delle produzioni orticole extrastagionali in serra

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

### Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

### Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

### Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Sì

### Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Risparmio energetico

---

Risparmio risorse idriche

---

Schede tecniche per ottimizzare la programmazione dell'irrigazione

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

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

---

Schede tecniche finalizzate a valorizzare un prodotto tipico regionale

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

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

Risultati Realizzati

---

Protocollo di coltivazione ecocompatibile finalizzato ad ottimizzare l'efficienza d'uso delle risorse e a preservare la qualità e

---

quantità delle produzioni orticole extrastagionali in serra

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

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

---

Schede tecniche per ottimizzare la programmazione dell'irrigazione

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

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

---

Schede tecniche finalizzate a valorizzare un prodotto tipico regionale

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

---

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Risparmio energetico

Risparmio risorse idriche

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Regione Puglia, Assessorato alle Risorse Agroalimentari - Ufficio Assistenza Tecnica Associazionismo e Cooperazione Agricola

Action manager

Luigi Trotta

[l.trotta@regione.puglia.it](mailto:l.trotta@regione.puglia.it)

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento delle Scienze delle Produzioni Vegetali - DSPV - Facoltà di Agraria

Action manager

Pietro Santamaria

[santamap@agr.uniba.it](mailto:santamap@agr.uniba.it)

Details

Ruolo

Partner

Name

CNR -Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)

Action manager

Angelo Parente

[angelo.parente@ispa.cnr.it](mailto:angelo.parente@ispa.cnr.it)

Details

---