

# Individuazione di una soluzione tecnologica basata su RFID (Radio Frequency Identification) per la tracciabilità della produzione di camelie del Lago Maggiore

1/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-una-soluzione-tecnologica-basata-su-rfid-radio-frequency>

## Individuazione di una soluzione tecnologica basata su RFID (Radio Frequency Identification) per la tracciabilità della produzione di camelie del Lago Maggiore

### Riferimenti

Acronimo

RFID-Fiori

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola anno 2008

Informazioni Strutturali

Capofila

C.Lab Agri - Laboratorio per la Tracciabilità

Agroalimentare

Periodo

01/09/2008 - 31/03/2009

Durata

7 mesi

Partner (n.)

4

Costo totale

€42.679,20

Contributo concesso

€ 27.074,00 (63,44 %)

Risorse proprie

€ 15.605,20 (36,56 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

L'obiettivo della ricerca è stato lo sviluppo di un sistema innovativo di tracciabilità efficace ed economicamente sostenibile per le produzioni floricole del Consorzio dei Fiori Tipici del Lago Maggiore al fine di sostenere, promuovere e tutelare la qualità e l'origine del prodotto. La tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) offre un'ampia gamma di soluzioni per la tracciabilità che differiscono per frequenza, tecniche di modulazione e protocolli di comunicazione. Il transponder (o tag) che viene applicato all'oggetto da identificare contiene un codice univoco e ulteriori dati opzionali; la lettura delle informazioni contenute nel tag può avvenire senza l'intervento dell'operatore e la necessità di un percorso ottico. Le frequenze operative, definite da standard internazionali, coprono il campo dalle basse frequenze alle altissime frequenze. Dalle prove allestite in laboratorio e in serra è risultato che l'adozione della tecnologia RFID per l'identificazione elettronica della singola pianta in serra consente l'automazione di alcune importanti fasi operative come la registrazione dei dati relativi alla produzione, la registrazione dei lotti in uscita, la compilazione di fatture e di documenti di accompagnamento. L'identificazione elettronica della singola pianta comporta particolari vantaggi quali: riduzione dei tempi necessari per il rilievo e la registrazione dei dati durante l'intero processo produttivo; riduzione degli errori di lettura e registrazione delle informazioni relative alla singola pianta; garanzia dell'origine del prodotto, tutela del marchio e deterrente nei confronti della contraffazione; preciso controllo della produzione; tracciabilità della singola pianta durante l'intero processo produttivo, dalla serra fino all'acquirente finale.

### Obiettivi

Costruire un sistema di tracciabilità efficace ed economicamente sostenibile per le produzioni floricole del Consorzio Fiori Tipici del Lago Maggiore.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

# Individuazione di una soluzione tecnologica basata su RFID (Radio Frequency Identification) per la tracciabilità della produzione di camelie del Lago Maggiore

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-una-soluzione-tecnologica-basata-su-rfid-radio-frequency>

---

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

410 Allestimento e messa a punto di piani Hccp e sistemi di qualità (ISO) per le produzioni primarie e trasformate

Ambiti di studio

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

Parole chiave

specie da fiore

sistemi qualità/certificazione

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Produttori vivaistici

Imprese di commercializzazione dei prodotti

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Individuazione delle informazioni da tracciare sia a livello aziendale che a livello dell'intera filiera produttiva

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Individuazione delle tipologie di RFID più adatte all'utilizzo in pani di terra ed in vasi nei diversi momenti di sviluppo della pianta e durante le operazioni di rinvaso

---

## Individuazione di una soluzione tecnologica basata su RFID (Radio Frequency Identification) per la tracciabilità della produzione di camelie del Lago Maggiore

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-una-soluzione-tecnologica-basata-su-rfid-radio-frequency>

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Si

Mezzi tecnici  
Aumento

---

Valutazione della tempistica di lettura dei dati sul transponder e messa a punto delle modalità di lettura, trasmissione e gestione dei dati tracciati

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche  
Informatiche

Forma di presentazione del prodotto  
Database e software

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Si

Lavoro  
Diminuzione

---

Identificazione univoca e associazione con un record contenuto in una base dati e aggiornamento progressivo di dati sulla memoria dello stesso transponder

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche  
Informatiche

---

## Individuazione di una soluzione tecnologica basata su RFID (Radio Frequency Identification) per la tracciabilità della produzione di camelie del Lago Maggiore

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-una-soluzione-tecnologica-basata-su-rfid-radio-frequency>

---

Forma di presentazione del prodotto  
Database e software

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Lavoro  
Diminuzione

Risultati Realizzati

---

Progettato e realizzato un inlay da transponder da realizzarsi in scala semi-industriale per le prove in serra

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnologiche  
Informatiche

Forma di presentazione del prodotto  
Prototipi

### IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Lavoro  
Diminuzione

Capitale  
Aumento

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
C.Lab Agri - Laboratorio per la Tracciabilità Agroalimentare  
Responsabile  
Cristina Tortia  
[cristina.tortia@unito.it](mailto:cristina.tortia@unito.it)

Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Fiori tipici del Lago Maggiore s.c.a r.l.  
Responsabile  
Lorenzo Bizioli  
Dettagli  
Ruolo

---

## Individuazione di una soluzione tecnologica basata su RFID (Radio Frequency Identification) per la tracciabilità della produzione di camelie del Lago Maggiore

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-una-soluzione-tecnologica-basata-su-rfid-radio-frequency>

---

Partner

Nome

Tecno Verde s.p.a.

Responsabile

Gianni Morandi

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Economia e Ingegneria Agraria, Forestale e Ambientale - Sez. di Meccanica Agraria

Responsabile

Luigi Castellani

Dettagli

---