

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

Informazioni Strutturali

Leader

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

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

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>

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

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

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>

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

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

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>

Si

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

Leader

Name
C.Lab Agri – Laboratorio per la Tracciabilità Agroalimentare
Action manager
Cristina Tortia
cristina.tortia@unito.it
Details
Ruolo

Partner

Name
Fiori tipici del Lago Maggiore s.c.a r.l.
Action manager
Lorenzo Bizioli
Details
Ruolo

Partner

Name
Tecno Verde s.p.a.
Action manager

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>

Gianni Morandi

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Luigi Castellani

Details
