

Packaging innovativo per il settore ortofrutticolo (produzione frutticole tradizionali)

Riferimenti

Acronimo

FLOWFRUT

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2007-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Tecnogranda s.p.a.

Periodo

01/07/2008 - 28/02/2010

Durata

19 mesi

Proroga

3mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€117.146,00

Contributo concesso

€ 93.640,00 (79,93 %)

Risorse proprie

€ 23.506,00 (20,07 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Oggetto della ricerca è stata l'individuazione e validazione di un packaging idoneo alle nuove esigenze commerciali e innovativo per il mantenimento delle caratteristiche qualitative in post - raccolta di prodotti ortofrutticoli freschi, valutando costi e benefici. È stata testata l'evoluzione delle caratteristiche qualitative dei frutti di pesco, susino ed albicocco conservati in cestini confezionati con tecnologia flowpack. Le plastiche utilizzate sono state: Combiflex®, Tecno PoliPropilene, Forato (films commerciali), Mater-Bi® e Sammo (films non commerciali). Ogni tesi considerata è stata confrontata con un campione di controllo (testimone negativo) mantenuto in cestino non confezionato. Sui frutti conservati, ogni 7-14-21-28 giorni, sono state effettuate analisi di tipo distruttivo e non-distruttivo. Dalla sperimentazione effettuata si sono ottenuti risultati particolarmente interessanti per le susine e per le albicocche i cui frutti hanno dimostrato una migliore risposta a questo sistema di confezionamento. Durante i due anni di sperimentazione i film barriera che hanno mostrato complessivamente risultati più promettenti sono stati due ed in particolare il film a pellicola continua in Mater-Bi® ed il Combiflex®. Dai risultati emersi si può affermare che sia il NIR sia l'analisi della clorofilla possono essere metodi estremamente interessanti per seguire l'evoluzione dei principali parametri qualitativi dei frutti nel periodo di conservazione e vendita. Inoltre all'interno del progetto è stata effettuata un'analisi dei costi e dei benefici, da cui è emerso che i vantaggi forniti dall'uso di plastiche biodegradabili che prolungano la shelf-life permettono di avere un beneficio economico nel caso di frutti ad alto valore aggiunto (susine e albicocche) mentre non generano vantaggi significativi per le nettarine.

Obiettivi

1) Miglioramento della shelf-life di prodotti ortofrutticoli freschi quali pesche, prugne e albicocche, attraverso il miglioramento della tecnologia di conservazione; 2) Studio dell'applicazione di materie plastiche biodegradabili, per indagare le possibilità d'uso nel mercato ortofrutticolo

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.6 Tecnologia agroalimentare

Area problema

412 Processi di trasformazione dei prodotti primari

Ambiti di studio

2.1.6. Comparto frutticolo in generale

15.1.1. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore

Parole chiave

drupacee

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Aziende di condizionamento e conservazione dei prodotti agricoli

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Distribuzione

Risultati Attesi

Sviluppo di un prodotto in grado di migliorare la conservazione e la shelf-life dei prodotti freschi

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Per la distribuzione

Forma di presentazione del prodotto

Forme brevettate

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Applicazione delle plastiche biodegradabili nella conservazione dei prodotti ortofrutticoli

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Per la distribuzione

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Imballaggio dei prodotti ortofrutticoli ad atmosfera controllata

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Prototipi

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Applicazione delle plastiche biodegradabili nella conservazione dei prodotti ortofrutticoli

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Tecnogrande s.p.a.

Responsabile

Alessandro Mario Ferrario

info@tecnogrande.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Colture Arboree

Responsabile

Cristina Peano

cristina.peano@unito.it

Dettagli
