

Valorizzazione delle produzioni vitifrutticole valtellinesi mediante metodi innovativi

Riferimenti

Acronimo

833 INNOVI'

Rilevatore

Tonesi Rossana

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Università degli Studi di Milano - Istituto di

Ingegneria Agraria

Periodo

08/04/2005 - 08/04/2007

Durata

24 mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€268.901,60

Contributo concesso

€ 112.000,00 (41,65 %)

Risorse proprie

€ 156.901,60 (58,35 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il progetto INNOVI' si è posto l'obiettivo di valutare l'utilità in campo dell'impiego di tecnologie innovative per supportare l'agricoltore nel momento della raccolta. Lo studio si è articolato in una fase di progettazione e realizzazione di un prototipo portatile e nella sperimentazione di tale dispositivo sperimentale. Rispetto ai sistemi già esistenti, si è data molta importanza ai cosiddetti parametri nutraceutici che possono avere sia una funzione benefica per l'uomo, sia un'importante azione sulla conservabilità e l'ottimizzazione dei prodotti ortofrutticoli durante il postraccolta. Inoltre, vista la particolare gestione delle mele, in termini sia numerici sia qualitativi, è stato messo a punto anche un prototipo sperimentale fisso particolarmente idoneo per le centrali di conferimento ortofrutticolo.

Obiettivi

Messa a punto e validazione di sistemi innovativi di tipo ottico in grado di valutare in modo rapido e non distruttivo lo stadio di maturazione e le caratteristiche organolettiche e nutraceutiche di mela, uva e mirtillo.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

404 Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo

411 Componenti della tipicità dei prodotti primari e dell'agroindustria e controllo dei processi produttivi

Ambiti di studio

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

2.1.5. Piccoli frutti e prodotti derivati

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

Parole chiave

uva

mirtillo

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di commercializzazione dei prodotti

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Distribuzione

Risultati Attesi

1. Sistemi spettrofotometrici portatili per la misura in pianta della trasmittanza spettrale VIS-NIR per bacche di piccole dimensioni e mele. 2. Curve di maturazione di mirtillo, mele e uva, indici di maturazione e contenuto di sostanze nutraceutiche mediante valutazioni non distruttive. 3. Prototipo di selezionatrice ottica per la valutazione in linea del contenuto zuccherino di mele. 4. Procedura operativa semplificata per il campionamento e la misura non distruttiva, in post raccolta, delle caratteristiche organolettiche e salutistico-nutrizionali del mirtillo. Curve di maturazione

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Prototipi

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Altro

Risultati Realizzati

I risultati ottenuti suggeriscono l'impiego delle tecniche NIR come alternativa ai metodi tradizionali, per la valutazione dello stadio di maturazione e del contenuto nutrizionale in tempi ridotti e con una preparazione del campione assai semplice. In questa maniera la scelta del momento di raccolta potrà avvenire già considerando i parametri qualitativi adottati anche a livello di Grande Distribuzione Organizzata (GDO). Tale strumentazione potrà essere un valido supporto sia direttamente per gli agricoltori sia per i servizi a supporto dell'agricoltura grazie ad analisi immediate e di facile effettuazione.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Prototipi

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Università degli Studi di Milano - Istituto di Ingegneria Agraria

Action manager

Luigi Bodria

Details

Ruolo

Partner

Name

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Produzione Vegetale

Action manager

Ilaria Mignani

Details

Ruolo

Partner

Name

Fondazione Fojanini di Studi superiori

Action manager

Fabio Rava

Details

Ruolo

Partner

Name

Coop. Ortofrutticola Ponte in Valtellina

Action manager

Virgilio Bondio

Details

Ruolo

Partner

Name

Unitec s.r.l.

Action manager

Luca Montanari

Details
