

INTERVENTI INNOVATIVI A SUPPORTO DI UNA FILIERA FRUTTICOLA AD ALTA QUALITÀ SALUTISTICA, NUTRIZIONALE ED ORGANOLETTICA

INNOVATIVE SOLUTION SUPPORTING A HEALTHY, NUTRITIONAL AND ORGANOLETIC HIGH QUALITY FRESH FRUIT SUPPLY CHAIN



UNIONE EUROPEA
Fondo Europeo Agricolo
per lo Sviluppo Rurale



Regione Emilia-Romagna

L'Europa investe nelle zone rurali

INTERVENTI INNOVATIVI A SUPPORTO DI UNA FILIERA FRUTTICOLA AD ALTA QUALITÀ SALUTISTICA, NUTRIZIONALE ED ORGANOLETTICA è un progetto realizzato nell'ambito del PSR 2014-2020 - Operazione 16.2 PIF: supporto per progetti pilota e per lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie nel settore agricolo e agroindustriale.

Costo ammesso: € 299.412,08

Contributo concesso € 209.588,46 70% CONTRIBUTO

Determina di concessione contributi: N. 14419 DEL 10/09/2018

Capofila: APOFRUIT ITALIA SOC. COOP. AGRICOLA

Obiettivi del progetto:

Il progetto si pone l'obiettivo di introdurre innovazioni a supporto di una filiera frutticola di alta qualità, creata secondo un nuovo set di parametri organolettici, salutistici e nutrizionali. La gestione dei parametri qualitativi sarà realizzata attraverso un sistema informatico intelligente a supporto di agricoltori e tecnici, che permetterà di modulare le tecniche produttive ed ottenere la massima qualità. Gli interventi riguarderanno i tre anelli della filiera, produzione primaria, conservazione e commercializzazione, allo scopo di creare e preservare la qualità fino al consumo.

Riepilogo risultati attesi:

Il risultato generale del progetto è quello di creare una filiera regionale produttiva organizzata di alta qualità dietetica, salutistica, nutrizionale e organolettica - attraverso l'utilizzo di sistemi informatici innovativi che permettano un miglior posizionamento dei prodotti ortofrutticoli sui mercati ed un conseguente aumento del reddito dei produttori. L'impatto infatti sarà notevole, coinvolgendo nella nuova filiera oltre 850 aziende agricole con una potenzialità produttiva di circa 77.000 tonnellate di frutta all'anno.

Le innovazioni proposte consentiranno la gestione sostenibile dei diversi anelli della produzione grazie ad una consistente serie di dati e parametri preimpostati.

Le prove sperimentali, effettuate presso le aziende agricole aderenti al Progetto Integrato di Filiera e presso le strutture di lavorazione e commercializzazione del capofila Apofruit, saranno funzionali all'impostazione dei parametri riguardanti l'irrigazione e la fertilizzazione di precisione e relativa la conservabilità, le pratiche per l'aumento della pezzatura dei frutti, del tenore zuccherino e della

percentuale di sostanza secca, oltre che la difesa dalle infestanti, la frigoconservazione, il packaging e gli aspetti organolettici.

Descrizione delle attività:

In relazione alla necessità di definire nuovi parametri di qualità e standard numerici, le attività previste riguardano in primo luogo lo sviluppo di un sistema informatico esperto ed intelligente (DSS), in grado di garantire la gestione di una filiera produttiva di alta qualità.

Al fine di individuare i nuovi standard, il progetto prevede una serie di azioni sperimentali agronomiche e di post raccolta. In particolare, sarà realizzato uno studio per la messa a punto di protocolli di irrigazione per l'aumento della sostanza secca, una sperimentazione per il miglioramento qualitativo, delle prove di post raccolta per preservare la qualità dei frutti ed uno studio sensoriale finale.

ABSTRACT ENG

Project Objectives:

The project aims to introduce innovations to support a high-quality fruit chain, created according to a new set of organoleptic, health and nutritional parameters. The management of these parameters will be realized through a smart ICT, useful to support farmers and operators. The ICT system will allow the production techniques monitoring and correction, in order to obtain the highest possible quality. The activities will regard primary production, storage and marketing, in order to create and preserve quality up to consumption.

Summary Expected:

The general result is the local organization of a healthy, nutritional and organoleptic high quality fresh fruit supply chain, through an innovative ICT. This innovation will allow a better positioning of the products on the markets, with a consequent increase in the income of the farmers. The impact will be considerable, involving over 850 farms in the new chain, with a total production of about 77,000 tonnes of fruit per year.

The proposed innovations allow a sustainable management of the various production actors, thanks to a consistent series of pre-set data and parameters.

The experimental tests, realized at affiliated farms and processing structures of Apofruit, will be useful in setting parameters relating both to agronomical issues, as well as pest control, irrigation and fertilization to increase the size of fruits, sugar content and the percentage of dry matter, and conservation topics, as well as frigo conservation, packaging and organoleptic results.

Description of activities:

The project activities primarily concern the development of an expert and smart system (DSS), useful to ensure the management of a high-quality supply chain, through the monitoring of new quality parameters and numerical standards.

In order to identify the new standards, the project contemplates a series of agronomic and post-harvest experimental actions. In particular, the studies regard the development of irrigation protocols to increase dry matter, an agronomical experimentation to improve the qualitative parameters, a post-harvest tests to preserve fruit quality and a final sensorial and organoleptic analysis.

http://europa.eu/legislation_summaries/agriculture/general_framework/l60032_it.htm