

Messa a punto di innovative tecniche predittive basate su Intelligenza Artificiale e di strumenti di monitoraggio in tempo reale per la modellazione dei processi estrattivi in un impianto a ridotto impatto ossidativo.

1/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/messa-punto-di-innovative-tecniche-predittive-basate-su-intelligenza>

Messa a punto di innovative tecniche predittive basate su Intelligenza Artificiale e di strumenti di monitoraggio in tempo reale per la modellazione dei processi estrattivi in un impianto a ridotto impatto ossidativo.

Riferimenti

Acronimo

MAESTRO

Rilevatore

Chiara Parenti

Regione

Toscana

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Capofila

PIN S.c.r.l. - Servizi Didattici e Scientifici per l'Università di Firenze

Periodo

01/01/2006 - 31/12/2009

Durata

48 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€170.639,77

Contributo concesso

€ 120.000,00 (70,32 %)

Risorse proprie

€ 50.639,77 (29,68 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema innovativo in grado di controllare, stimare ed ottimizzare i parametri di lavorazione, le fasi costituenti il processo di estrazione e le principali caratteristiche qualitative e quantitative dell'olio d'oliva mediante l'utilizzo di apposita sensoristica di supporto al fine di valutare in tempo reale i parametri caratteristici della materia prima e le variabili agronomiche, agire dinamicamente sulle impostazioni dell'impianto di estrazione in modo da ottenere un prodotto finito con desiderate caratteristiche e di ottimizzare, sulla base del singolo lotto di olive da trattare, il processo estrattivo per l'ottenimento delle migliori condizioni di estrazione.

Obiettivi

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema innovativo in grado di controllare, stimare ed ottimizzare i parametri di lavorazione, le fasi costituenti il processo di estrazione e le principali caratteristiche qualitative e quantitative dell'olio d'oliva mediante l'utilizzo di apposita sensoristica di supporto al fine di valutare in tempo reale i parametri caratteristici della materia prima e le variabili agronomiche, agire dinamicamente sulle impostazioni dell'impianto di estrazione in modo da ottenere un prodotto finito con desiderate caratteristiche e di ottimizzare, sulla base del singolo lotto di olive da trattare, il processo estrattivo per l'ottenimento delle migliori condizioni di estrazione.

Classificazione

Messa a punto di innovative tecniche predittive basate su Intelligenza Artificiale e di strumenti di monitoraggio in tempo reale per la modellazione dei processi estrattivi in un impianto a ridotto impatto ossidativo.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/messa-punto-di-innovative-tecniche-predittive-basate-su-intelligenza>

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.6 Tecnologia agroalimentare

Area problema

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

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

608 Nutrizione umana

Ambiti di studio

2.4.1. Comparto olivicolo-oleario

9.1.1. Lavorazione e trasformazione

15.1.1. Sicurezza alimentare/Tutela consumatore

Parole chiave

caratteristiche qualitative

determinanti della qualità

olio extravergine

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Risultati Attesi

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema innovativo in grado di controllare, stimare ed ottimizzare i parametri di lavorazione, le fasi costituenti il processo di estrazione e le principali caratteristiche qualitative e quantitative dell'olio d'oliva mediante l'utilizzo di apposita sensoristica di supporto al fine di valutare in tempo reale i parametri caratteristici della materia prima e le variabili agronomiche, agire dinamicamente sulle impostazioni dell'impianto di estrazione in modo da ottenere un prodotto finito con desiderate caratteristiche e di ottimizzare, sulla base del singolo lotto di olive da trattare, il processo estrattivo per l'ottenimento delle migliori condizioni di estrazione.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Rapporti e manuali

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Messa a punto di innovative tecniche predittive basate su Intelligenza Artificiale e di strumenti di monitoraggio in tempo reale per la modellazione dei processi estrattivi in un impianto a ridotto impatto ossidativo.

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/messa-punto-di-innovative-tecniche-predittive-basate-su-intelligenza>

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un sistema innovativo in grado di controllare, stimare ed ottimizzare i parametri di lavorazione, le fasi costituenti il processo di estrazione e le principali caratteristiche qualitative e quantitative dell'olio d'oliva mediante l'utilizzo di apposita sensoristica di supporto al fine di valutare in tempo reale i parametri caratteristici della materia prima e le variabili agronomiche, agire dinamicamente sulle impostazioni dell'impianto di estrazione in modo da ottenere un prodotto finito con desiderate caratteristiche e di ottimizzare, sulla base del singolo lotto di olive da trattare, il processo estrattivo per l'ottenimento delle migliori condizioni di estrazione.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

PIN S.c.r.l. - Servizi Didattici e Scientifici per l'Università di Firenze

Responsabile

MONICA Carfagna

monica.carfagni@unifi.it

Dettagli
