

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-0>

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

Regione

Toscana

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

Periodo

31/10/2006 - 31/10/2009

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€170.639,70

Contributo concesso

€ 170.642,80 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Obiettivi

Il presente progetto ha come obiettivo finale quello di realizzare ed implementare 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.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.6 Tecnologia agroalimentare

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-0>

Area problema

412 Processi di trasformazione dei prodotti primari

Ambiti di studio

2.4.1. Comparto olivicolo-oleario

9.1.1. Lavorazione e trasformazione

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

Parole chiave

olio di oliva

gestione informatizzata

caratteristiche qualitative

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di trasformazione (cantine, frantoi, caseifici, macelli, ecc.)

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

prototipo di sistema integrato (hardware-software) 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 e di agire dinamicamente sulle impostazioni dell'impianto di estrazione in modo da ottenere un prodotto finito con desiderate caratteristiche.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnologiche

Informatiche

Forma di presentazione del prodotto

Database e software

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

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-0>

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

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

Action manager

Monica Carfagni

Details

Ruolo

Partner

Name

Laboratorio Chimico Merceologico Azienda Speciale della CCIAA di Firenze

Action manager

Marzia Migliorini

Details
