

A new decision support technology for authentication and geographic traceability of extra virgin olive oil

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

GeOEVO App

Tematica

Mercato e sicurezza alimentare

Information

Time frame

2019 - 2022

Durata

32 months

Partners (no.)

8

Regione

Toscana

Comparto

Olivicoltura

Localizzazione

ITI14 - Firenze

ITI18 - Arezzo

Costo totale

€345.764,60

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave

Supply chain, marketing and consumption

Landscape /land management

Food quality / processing and nutrition

Sito web

<https://geoevo.ciatoscana.eu/>

Project status

completed



Objectives

Enhancement of extra virgin olive oil through the expansion of knowledge in this sector, both in terms of geographical traceability and product characterization through the development and implementation of a strategic tool for the care of the entire production process of the EVO oil up to distribution and hence the need for transparency that guarantees the consumer some fundamental elements such as certainty of origin and high quality standards, being aware that by differentiating themselves from the alternatives available on the market that the actors in the supply chains can find customers willing to pay more.

Activities

- Coordination and animation
- Geographical characterization of companies and sampling and analysis
- Sampling and DNA analysis of soil, olives and oil
- Analysis of rare earth elements
- Statistical analysis and modeling
- Development and acquisition of the methodology by the Frantoio del Greve Pesa
- Development and acquisition of the protocol by the Faggeto farm and the Gionni Pruneti farm
- Information, Disclosure, Study Visits, Training and Workshops

Context

The culture linked to food is increasingly connected to the concept of healthiness of the products together with evocative values such as the tradition of the territory that identifies them. Each territory, in fact, has geo-mineralogical characteristics well defined and known to researchers; among these, the chemical elements present in the environment and bioavailable in the soil are particularly important. The project, through a series of

Applicazione di un protocollo innovativo per la tracciabilità e la caratterizzazione geografica dell'olio extra vergine di oliva

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-un-protocollo-innovativo-la>

analyzes on oil, olives and soil samples, aims to identify the nature of the trace elements in the oil and soils in order to build a database and a mathematical model capable of predicting from which territory a certain oil comes.

Partenariato

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Leader	Frantoio del Grevepesa Società Agricola Cooperativa	Via Provinciale Chiantigiana sulla Greve, 6 50026 San Casciano Val di Pesa FI Italy	055 821 353	info@frantoiogrevepesa.it
Partner	CIPA-AT Grosseto	Via Monte Rosa 182 58100 Grosseto GR Italy	0564 450662	info@qmtt.net
Partner	Azienda agricola Gionni Pruneti	Via dell'Oliveto, 24 50022 San Polo in Chianti FI Italy	339 595 0680	gionni.p@pruneti.it
Partner	Azienda Agricola Faggeto	Loc Motina Faggeto, 47 52031 Anghiari AR Italy	338 7386008	leda.acquisti@gmail.com
Partner	Confederazione Italiana Agricoltori Toscana	Via Iacopo Nardi, 41 50132 Firenze FI Italy	055 2338911	ciatoscana@cia.it
Partner	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)	Piazzale delle Cascine, 18 50144 Firenze FI Italy	055 2755700	direttore@dagri.unifi.it
Partner	Biochemie Lab S.r.l	Via di Limite, 27G 50013 Campi Bisenzio FI Italy	055 887541	r.riccio@biochemielab.it

Applicazione di un protocollo innovativo per la tracciabilità e la caratterizzazione geografica dell'olio extra vergine di oliva

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-un-protocollo-innovativo-la>

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Partner	Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra (DST)	Via La Pira, 4 50121 Firenze FI Italy	055 2757499	sandro.moretti@unifi.it

Pratiche abstract

Description

The innovative protocol on the traceability and geographical characterization of EVO oil was tested in the context of the research project called GeOEVO ""Pilot study of the geographical traceability of EVO oil in the Province of Florence"" funded by the Florence Chamber of Commerce in the 2016-2017 period. by agreement with the DST - UNIFI. This research made use of the geochemical environment of the Tuscan territory, where rocks with specific and contrasting mineralogical and chemical characteristics are represented, and used analyzes of rare earths (REEs) and the isotopic ratio of strontium ($^{87}\text{Sr} / ^{86}\text{Sr}$) made in the soil samples, olives and oil produced, defining the link between EVO oil and its ""land of origin"". These results made it possible to develop an oil characterization procedure, creating an innovative analytical package that olive farms can apply to their business context by making the individual terroir explicit.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://geoevo.ciatoscana.eu/partner/	Sito web
Pagina web su DAGRI	https://www.dagri.unifi.it/p732.html	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sul sito spagnolo Mercacei	https://www.mercacei.com/noticia/52671/actualidad/italia-a-la-vanguardia:-geoev...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Le video interviste agli olivicoltori	https://geoevo.ciatoscana.eu/le-video-interviste-agli-olivicoltori/	Materiali utili
Il frantoio di Leda - Videointervista	https://youtu.be/XQsNbQ8t6GI	Materiali utili

Applicazione di un protocollo innovativo per la tracciabilità e la caratterizzazione geografica dell'olio extra vergine di oliva

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/applicazione-di-un-protocollo-innovativo-la>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Video - Cultura olivicola. Con GeoEvo App alla scoperta di Americano e Gentile di Anghiari	https://geoevo.ciatoscana.eu/cultura-olivicola-con-geoevo-app-alla-scoperta-di-...	Materiali utili
Video - È arrivato l'olio del progetto GeoEvo App	https://geoevo.ciatoscana.eu/e-arrivato-lolio-del-progetto-geoevo-app/	Materiali utili
GeoEvo App. Il video completo del webinar del Gruppo Operativo, 8 febbraio 2021	https://geoevo.ciatoscana.eu/geoevo-app-il-video-completo-del-webinar-del-grupp...	Materiali utili
La relazione finale del Gruppo Operativo GeoEvo App	https://geoevo.ciatoscana.eu/wp-content/uploads/2023/03/RELAZIONE-FINALE_GeOEVO...	Materiali utili