

Strategie innovative di gestione sostenibile dell'olivicoltura sannita e valorizzazione delle molecole bioattive dei sottoprodotti e co-prodotti.

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

S.Oil

Tematica

Gestione dei sottoprodotti agricoli

Focus Area

3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

Informazioni

Periodo

2023 - 2025

Durata

24 mesi

Partner (n.)

16

Regione

Campania

Comparto

Olivicoltura

Localizzazione

ITF32 - Benevento

Costo totale

€216.306,46

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP019: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Campania

Parole chiave

Gestione del suolo

Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Pratiche agricole

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Potenziare la competitività dei produttori primari del comparto olivicolo mediante azioni di agricoltura 4.0 e in un'ottica di economia circolare. Gli obiettivi specifici sono:

1. Riduzione dell'utilizzo di pesticidi, Studio del microbioma rizosferico
2. Recupero e caratterizzazione di molecole bioattive da sottoprodotti e co-prodotti della filiera olivicola-olearia
3. Valutazione degli effetti nutraceutici, antinfiammatori e antiossidanti delle molecole bioattive dell'olio d'oliva e dei co-prodotti e sottoprodotti della filiera olivicola-olearia
4. Applicazione di molecole funzionali nel settore zootecnico.
5. Diffusione e divulgazione dell'innovazione su 50 aziende

Attività

Le attività sono articolate in WP.

WP1 prevede le attività di coordinamento e gestione proprie del Soggetto Capofila, secondo un modello organizzativo condiviso.

WP2 seleziona campi sperimentali scegliendo 2 cultivar a differente gestione agronomica, analizza la rizosfera attraverso analisi chimiche e metagenomiche.

WP3 si occupa di recupero, estrazione e caratterizzazione di molecole bioattive da sottoprodotti e co-prodotti e dell'analisi del profilo chimico-nutrizionale degli oli.

WP4 valuta gli effetti in vitro delle molecole bioattive (WP3).

WP5 prevede l'impiego di molecole bioattive (WP3) in ambito zootecnico attraverso la formulazione di mangimi funzionali arricchiti.

Contesto

Nel panorama olivicolo nazionale, la Campania si colloca al 6° posto della graduatoria delle regioni in termini di superficie olivicola e viene collocata nelle prime posizioni italiane per produzione di olio.

Il comparto Olivicolo-oleario rappresenta una delle componenti più importanti del quadro economico ed occupazionale della Campania.

Negli ultimi decenni il settore olivicolo è stato gravemente interessato da problemi di carattere ambientale quali cambiamenti climatici, riduzione della fertilità dei suoli, impoverimento della sostanza organica con conseguente riduzione delle rese in olio; la particolare congiuntura economica Italiana, inoltre, ha determinato l'impennata dei costi di produzione, pertanto, tutti i segmenti della filiera, sono impegnati nell'individuare azioni utili a contrastare le difficoltà derivanti dalle problematiche descritte. Gli attori della filiera individuano nelle tecnologie innovative, annoverate nell'agricoltura 4.0, la principale fonte di applicazioni a supporto di un comparto olivicolo-oleario in difficoltà. L'olio extra vergine di oliva è una delle produzioni di pregio nello scenario agro-alimentare della provincia di Benevento che con i suoi circa 14.000 ettari di superficie olivetata e circa 2,5 milioni di piante, si pone al secondo posto tra le province della Campania. Problematiche rilevanti riguardano la distribuzione e la commercializzazione del prodotto al quale manca un pieno riconoscimento a livello nazionale ed internazionale. A questo scopo, è utile puntare sul legame con il territorio, biodiversità, alti livelli qualitativi, sostenibilità del processo e sulla comunicazione efficace.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Terre di Molinara Societa Cooperativa Agricola	Via Regina Margherita, 138 82020 Molinara BN Italia		cirocco.rocco@gmail.com
Partner	Societa' Semplice Agricola Olivola	CONTRADA OLIVOLA 1 82100 BENEVENTO BN Italia		
Partner	Azienda Agricola Pesce Antonietta	CONTRADA PIANELLE 51 82027 PONTELANDOLFO BN Italia		

Strategie innovative di gestione sostenibile dell'olivicoltura sannita e valorizzazione delle molecole bioattive dei sottoprodotti e co-prodotti.

3/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/strategie-innovative-di-gestione-sostenibile>

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Colantone Nicola	Contrada Valli 82030 Pietraraja BN Italia		
Partner	Azienda Agricola Reveruzzi Gina	CONTRADA PESTECCHIA 1 82100 BENEVENTO BN Italia		
Partner	Azienda Agricola Nizza Stefania	CONTRADA PESTECCHIA 11 82100 BENEVENTO BN Italia		
Partner	Azienda Agricola Serino Vincenzo	CONTRADA FONTANELLE 82100 BENEVENTO BN Italia		
Partner	Azienda Agricola Santillo Maria	VIA NAPOLI 8 82030 SAN LORENZELLO BN Italia		
Partner	Cooperativa sociale ONLUS Oltre le Mura	VIA NAPOLI 191 82100 BENEVENTO BN Italia		INFO@COOPERATIVASOCIALEOLTRELEMURA.IT
Partner	Associazione Agronomi Senza Frontiere Campania	VIA DEI CAPPUCCINI 18 82100 BENEVENTO BN Italia		ASFCAMPANIA@GMAIL.COM
Partner	Agrinnova Campania societa' cooperativa	VIA DEI LONGOBARDI 9 82100 BENEVENTO BN Italia		AGRINNOVACAMPANIA@TISCALI.IT

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	FUTURIDEA	CONTRADA SAN CHIRICO 29 82100 BENEVENTO BN Italia		INFO@FUTURIDEA.NET
Partner	COSVITEC	VIA GALILEO FERRARIS 171 80142 NAPOLI NA Italia	0815621292	INFO@COVITEC.EU
Partner	Associazione Nazionale Produttori Agricoli (ANPA)	VIA GIUSEPPE GARIBALDI 45 82037 TELESE TERME BN Italia	0824976852	ANPABENEVENTO@ANPANAZIONALE.IT
Partner	Associazione Voltaire Mediazione	VIA LUIGI PIRANDELLO SNC 82100 BENEVENTO BN Italia		VOLTAIREMEDIAZIONE@VIRGILIO.IT
Partner	Università degli studi del Sannio di Benevento	Piazza Guerrazzi n. 1 82100 Benevento BN Italia	3317855181	varricchio@unisannio.it

Innovazioni

Descrizione

La conoscenza più ampia dell'ambiente rizosferico può rappresentare un'opportunità per proteggere la pianta da stress biotici e abiotici (crescenti nello scenario di cambiamenti climatici e ambientali) e implementare una gestione sostenibile del suolo (al fine di proteggerne la bioattività e la fertilità). Il microbiota radicale può anche influenzare le risposte della pianta a livello sistemico, modellando tratti agronomicamente rilevanti come la risposta immune della pianta stessa agli insulti. Recentemente è stato analizzato il microbioma in un gruppo di cultivar europee, (WOGC, Córdoba, Spagna), con l'obiettivo di definire sia un microbioma centrale sia la relazione tra microbioma e cultivar. Gli studi condotti, pur avendo dato una svolta alla conoscenza della rizosfera, forniscono poche informazioni sulle condizioni sito-specifiche e sull'influenza che le pratiche agronomiche esercitano sulla relazione cultivar-microbioma a livello rizosferico. Per la prima volta sarà studiato il rapporto tra microbioma rizosferico-suolo-pratiche agronomiche in 2 cultivar diverse. La nuova conoscenza fornirà elementi per applicazioni biotecnologiche capaci di migliorare i rapporti rizosferici e comprendere il tipo di gestione agronomica più sostenibile per il benessere della pianta e la tutela della funzionalità del suolo.

Settore/comparto

Olio di oliva e olive da tavola

Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Obiettivo II - Protezione delle coltivazioni, degli allevamenti zootecnici e ittici e delle foreste da malattie, insetti ed altri nemici

Obiettivo VIII - Sviluppo del sistema della conoscenza per l'agricoltura

Effetti attesi

Tutela della biodiversità

Miglioramento produttività

Miglioramento qualitativo dei suoli

Descrizione

La conoscenza acquisita sulle interazioni a livello rizosferico offrirà alle aziende indicazioni circa tecniche agronomiche "correttive" finalizzate al miglioramento delle condizioni di benessere vegetale da cui può scaturire una migliore performance produttiva in termini quali-quantitativi della produzione olivicola-olearia. Tale innovazione avrà ricadute positive per le aziende che saranno interessate da bassi investimenti in termini economici.

Settore/comparto

Olio di oliva e olive da tavola

Area problema

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo V - Miglioramento dell'efficienza dei mercati e assistenza ai Paesi terzi e ai PVS

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento produttività

Descrizione

Supporto dei segmenti di filiera impegnati nello smaltimento dei sottoprodotti e dei coprodotti attraverso il recupero delle molecole bioattive (frazione organica inquinante delle risorse ambientali) da sottoprodotti e coprodotti. Le molecole "recuperate" possono trovare un potenziale impiego nella mangimistica animale, la nutraceutica e la cosmesi mediante approccio di economia circolare. Ciò determina un abbattimento dei costi di smaltimento dei sottoprodotti, l'apertura a nuovi settori d'investimento e una migliore sostenibilità ambientale del processo produttivo.

Settore/comparto

Olio di oliva e olive da tavola

Area problema

Obiettivo IV - Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Obiettivo VII - Promozione dello sviluppo economico, sociale e ambientale delle popolaz. rurali

Obiettivo I - Gestione equilibrata delle risorse naturali da parte di agricoltura, forestazione, pesca e acquacoltura

Effetti attesi

Diversificazione dei prodotti

Incremento dei margini di redditività aziendali

Strategie innovative di gestione sostenibile dell'olivicoltura sannita e valorizzazione delle molecole bioattive dei sottoprodotti e co-prodotti.

6/6

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/strategie-innovative-di-gestione-sostenibile>

Descrizione

migliore integrazione delle aziende olivicole nella filiera in ottica di economia circolare.

Settore/comparto

Olio di oliva e olive da tavola

Area problema

Obiettivo VII - Promozione dello sviluppo economico, sociale e ambientale delle popolaz. rurali

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento commercializzazione

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web sul sito della regione Campania	http://www.agricoltura.regione.campania.it/PSR_2014_2020/1612/SOIL.html	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
