

Valorizzazione di sottoprodotti delle filiere orticole mediante nuove tecniche estrattive per la formulazione di prodotti nutraceutici

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

VALSALUS

Tematica

Gestione dei sottoprodotti agricoli

Focus Area

2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni

Periodo

2023 - 2025

Durata

20 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Campania

Comparto

Orticoltura

Localizzazione

ITF35 - Salerno

Costo totale

€290.994,42

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP019: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Campania

Parole chiave

Gestione del paesaggio e del territorio

Gestione del suolo

Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

Il progetto consentirà l'implementazione e la diffusione di metodi di gestione a basso impatto ambientale, l'ottenimento di un'economia circolare dove lo scarto diventa risorsa, produrre con apporti minimi di tutti gli input e finalizzato all'ottimizzazione di tutti gli output della filiera. L'introduzione di un modello innovativo così strutturato permetterà il miglioramento complessivo dei suoli, delle acque telluriche, riduzione dell'uso di diserbanti, miglioramento ambientale tradotto nella riduzione di rifiuti industriali ma soprattutto il miglioramento del benessere della popolazione attraverso la produzione di alimenti funzionali con effetto positivo sulla salute umana

Attività

La ricerca proposta è finalizzata allo studio fitochimico di scarti vegetali e alla sperimentazione di approcci innovativi funzionali per il riutilizzo di matrici vegetali 'mediterranee' per recuperare sostanze di elevato valore nutraceutico-funzionale e verificare le ricadute positive per l'ambiente, per la diversificazione dell'offerta delle imprese agroalimentari della Campania e la salute dei consumatori. Il tutto tradotto nella realizzazione di un impianto prototipo alimentato da fonti energetiche rinnovabili che valorizzi con processi innovativi i sottoprodotti di filiera, reimmettendo in modo diversificato nel flusso produttivo matrici notoriamente considerate rifiuto

Contesto

I sottoprodotti di lavorazione (foglie non idonee alla I e IV gamma, in particolare il prodotto del primo 'sfalcio', steli fiorali ed eccedenze di

produzione) rappresentano una biomassa, cospicua per volume, attualmente non utilizzata se non marginalmente come sovescio o come alimentazione per bestiame, e che spesso devono essere raccolti dal campo e smaltiti. Inoltre, i composti presenti negli scarti possono creare problemi di carattere fitopatologico nelle colture in successione e possono portare a fenomeni di stanchezza del terreno, oltre che fenomeni di meteorismo e blocco ruminale se usato come alimento zootecnico.

Studi preliminari hanno evidenziato che la portulaca (*Portulaca oleracea* L.), infestante di questa coltura, ha notevoli proprietà nutritive e medicinali: è una fonte vegetale di acidi grassi polinsaturi del tipo omega3, che svolgono un ruolo nella prevenzione delle malattie cardiovascolari.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Società Agricola Naturissima srl	Via Olmo, 12 A 84092 Bellizzi SA Italia	082854942	info@naturissimasrl.it
Partner	Fortunato Enrico	Via Olmo, 11 84092 Bellizzi SA Italia		
Partner	Azienda Agricola Alburni Natura srls	C.da San Licandro n. 1 84029 Sicignano degli Alburni SA Italia	0828 1897221	gianluca@alburninatura.it
Partner	Società Agricola Eredi Fortunato Enrico	VIA AVERSANA 31 84090 BATTIPAGLIA SA Italia		
Partner	Università degli Studi della Basilicata	Via Nazario Sauro, 85 Potenza PZ Italia	0971 202473	rettore@unibas.it
Partner	Comunica srl	Via Cappello Vecchio, 11 84131 Salerno SA Italia	0893854036	annalisa.capriglione@agscomunica.it

Valorizzazione di sottoprodotti delle filiere orticole mediante nuove tecniche estrattive per la formulazione di prodotti nutraceutici

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-di-sottoprodotti-delle-filiere-orticole>

Innovazioni

Descrizione

Recupero e valorizzazione dei sottoprodotti agricoli al fine di contribuire allo sviluppo e diversificazione delle produzioni agricole nell'ottica di un'economia circolare mirata alla riduzione dell'impronta carbonica delle produzioni agricole

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Valutazione della risorsa suolo dal punto di vista chimico, fisico e agronomico

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

Prove agronomiche e cicli colturali di rucola realizzati.

Protocolli di coltivazione della portulaca"

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

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

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

Effetti attesi

Miglioramento produttività

Miglioramento qualità prodotto

Descrizione

Prodotti alimentari nutraceutici da scarti e sfridi

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

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

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Diversificazione dei prodotti

Descrizione

Individuazione dei metodi di estrazione più adeguati, su scala di laboratorio, per l'estrazione dei composti attivi di interesse adatte alla produzione di alimenti ad alto valore nutraceutico

Valorizzazione di sottoprodotti delle filiere orticole mediante nuove tecniche estrattive per la formulazione di prodotti nutraceutici

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/valorizzazione-di-sottoprodotti-delle-filiere-orticole>

Settore/comparto

Prodotti ortofrutticoli

Area problema

Obiettivo VI - Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori
