

Innovazioni finalizzate alla creazione di sistemi produttivi autosufficienti: la permacultura, l'orto bio-intensivo e la food forest (Agricoltura autosufficiente)

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Agricoltura autosufficiente

Tematica

Agricoltura biologica

Focus Area

5e) Promuovere la conservazione e il sequestro del carbonio nel settore agricolo e forestale

Informazioni

Periodo

2017 - 2020

Durata

36 mesi

Partner (n.)

5

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH54 - Modena

ITH58 - Forlì-Cesena

ITH59 - Rimini

Costo totale

€171.781,10

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Competitività e diversificazione agricola e forestale

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web



Obiettivi

L'obiettivo generale del progetto è quello di sviluppare nuovi sistemi agricoli a impatto zero, sfruttando aree montane e collinari marginali, seguendo il principio della sostenibilità e la tecnica della permacultura. S'intende sviluppare un sistema autosufficiente, che vada a favorire categorie di persone a rischio. Infatti, il remunerativo mercato di nicchia di produzioni naturali e biologiche può costituire un'opportunità per realtà produttive svantaggiate.

Risultati

Le attività di realizzazione dell'azienda agricola autosufficiente sono state realizzate prevalentemente nelle stagioni vegetative 2017, 2018, 2019 e, in parte, nella stagione 2020.

Le prove hanno riguardato la sperimentazione in diversi ambienti dell'orto biointensivo e della Food Forest. Oltre alle prove in campo, è stata realizzata una valutazione dell'impronta dei nuovi sistemi, che ha posto in luce la forte incidenza di impatto ambientale legata alla produzione delle piantine, con particolare riferimento ai vassoi alveolati in polistirolo.

Dal punto di vista agronomico, numerosi sono stati gli accorgimenti che hanno consentito di gestire al meglio l'attività, riducendo l'impiego di input energetici, limitando l'impiego di prodotti di sintesi (antiparassitari e fertilizzanti) e creando contemporaneamente condizioni favorevoli allo sviluppo delle piante e alla vita di pronubi ed insetti utili.

Infine, i risultati sono stati disseminati seguendo il programma di divulgazione progettato e trasferiti alle imprese agricole del GOI grazie alla specifica azione di formazione.

Innovazioni finalizzate alla creazione di sistemi produttivi autosufficienti: la permacultura, l'orto bio-intensivo e la food forest (Agricoltura autosufficiente)

2/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/innovazioni-finalizzate-alla-creazione-di-sistemi>

<https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/33>

Stato del progetto
completato

Attività

Verrà messo a punto un sistema di produzione autosufficiente ad impatto zero, sfruttando i principi della permacultura, in un'azienda agricola situata in area montana. Saranno sperimentati i sistemi di produzione innovativi, quali la food forest e l'orto bio-intensivo. La food forest consiste in un sistema frutteto-orto simulando un ecosistema boschivo su più strati, il quale sarà realizzato utilizzando anche dei terrazzamenti per sfruttare terreni scoscesi.

L'orto bio-intensivo, invece, viene realizzato secondo sistemi di coltivazione rispettosi dell'ambiente in grado di garantire raccolti cospicui e di elevata qualità. La tecnica dell'orto bio-intensivo sarà replicata in altre realtà.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	ASTRA Innovazione e Sviluppo s.r.l.	Via Tebano 45 48018 Faenza RA Italia	054647169	info@astrainnovazione.it
Partner	Cieli e terra nuova coop sociale a r.l.	Via Valverde 10/B 47923 Rimini RN Italia	0541 909701	info@apg23.org
Partner	Fattoria dell'Autosufficienza	Loc. Paganico 47021 Bagno di Romagna FC Italia	3498615774	f.rosso@autosufficienza.it
Partner	Il Palazzino Azienda Agricola di Mario Milani	Via Lama, 2500 41055 Montese MO Italia	059 980394	ilpalazzino@libero.it

Innovazioni

Descrizione

I principali risultati del progetto sono:

1. identificazione di strategie estrattive a basso impatto ambientale applicate ai sottoprodotti della filiera agroalimentare per la produzione ottimizzata di estratti e biomolecole attive per applicazioni fitosanitarie ed alimentari;
2. produzione di estratti arricchiti e di biomolecole ad attività antifungina, antimicrobica e repellente;
3. selezione di estratti arricchiti e di biomolecole ad attività antiossidante come ingredienti alimentari;

Innovazioni finalizzate alla creazione di sistemi produttivi autosufficienti: la permacultura, l'orto bio-intensivo e la food forest (Agricoltura autosufficiente)

3/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/innovazioni-finalizzate-alla-creazione-di-sistemi>

4. caratterizzazione dei residui di estrazione mediante tecniche analitiche per lo sfruttamento ottimale a fini energetici.

Tra i benefici sono compresi:

1. Utilizzo virtuoso da parte delle aziende del settore agroalimentare dei propri sottoprodotti valorizzandoli come ulteriore fonte di reddito;
2. Opportunità per le aziende fitosanitarie di accedere a nuovi bio-pesticidi e per le aziende del settore alimentare di ottenere prodotti sempre più qualificati dal punto di vista salutistico e nutrizionale. Ciò permette di assecondare un mercato alla continua ricerca di molecole naturali in sostituzione di quelli di sintesi a partire da catene produttive sostenibili;
3. Costruzione e consolidamento di un modello di processo di valorizzazione dei sottoprodotti esportabile in contesti aziendali differenti (ad es. cosmesi) amplificando così le opportunità di incrementare reddito, competitività, ed occupazione;
4. Informazioni sulle migliori strategie per lo sfruttamento energetico delle biomasse residue.

Settore/comparto

Multicomparto

Area problema

Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

Effetti attesi

Incremento dei margini di redditività aziendali

Risultati

Le attività di realizzazione dell'azienda agricola autosufficiente sono state realizzate prevalentemente nelle stagioni vegetative 2017, 2018, 2019 e, in parte, nella stagione 2020.

Le prove hanno riguardato la sperimentazione in diversi ambienti dell'orto bio-intensivo e della Food Forest. Oltre alle prove in campo, è stata realizzata una valutazione dell'impronta dei nuovi sistemi, che ha posto in luce la forte incidenza di impatto ambientale legata alla produzione delle piantine, con particolare riferimento ai vassoi alveolati in polistirolo.

Dal punto di vista agronomico, numerosi sono stati gli accorgimenti che hanno consentito di gestire al meglio l'attività, riducendo l'impiego di input energetici, limitando l'impiego di prodotti di sintesi (antiparassitari e fertilizzanti) e creando contemporaneamente condizioni favorevoli allo sviluppo delle piante e alla vita di pronubi ed insetti utili.

Infine, i risultati sono stati disseminati seguendo il programma di divulgazione progettato e trasferiti alle imprese agricole del GOI grazie alla specifica azione di formazione.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
sito web del progetto	https://progetti.crpv.it/Home/ProjectDetail/33	Sito web
Presentazione Progetto RRN 04-12-2018 Roma	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/263?name=PresentazioneProgettoRRN%20...	Materiali utili
Applicazioni pratiche dall'agricoltura autosufficiente - FIDAF 27-11-2020	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/434?name=AgricolturaAutosuffFIDAF271...	Materiali utili

Innovazioni finalizzate alla creazione di sistemi produttivi autosufficienti: la permacultura, l'orto bio-intensivo e la food forest (Agricoltura autosufficiente)

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/innovazioni-finalizzate-alla-creazione-di-sistemi>

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Orto bio-intensivo, esperimento di agricoltura autosufficiente - Ortofrutta Notizie ottobre 2020	https://progetti.crpv.it/File/DownloadFile/433?name=AgrAutosufficienteOrtofrutt...	Materiali utili
Video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=JpXMoYLJCol	Materiali utili
Relazione tecnica finale	https://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/progetti-innovazione/raccolta-pro...	Materiali utili