Coprodotti per BioRAFfinerie

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
COBRAF

Tematica
Gestione dei sottoprodotti agricoli

Focus Area
5c) Favorire l'approvvigionamento e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili, sottoprodotti, materiali di scarto e residui e altre materie grezze non alimentari ai fini della bioeconomia

Informazioni
Periodo
2019 - 2021

Durata
32 mesi

Partner (n.)
20

Regione
Toscana

Comparto
Colture oleaginose

Localizzazione
ITI14 - Firenze
ITI17 - Pisa
ITI18 - Arezzo

Costo totale
€337.186,83

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP010: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Toscana

Parole chiave
Competitività e diversificazione agricola e forestale
Gestione di rifiuti, sottoprodotti e scarti di produzione

Sito web
http://www.cobraf.it

Obiettivi
Avvio di filiere agroindustriali in Toscana a partire dai co-prodotti di 4 Colture oleaginose (canapa, cartamo, lino e camelina) con la creazione di una piattaforma tecnica e logistica Regionale.
Sviluppare quindi un sistema articolato di bioraffinerie che permetta la massima valorizzazione della biomassa di colture oleaginose utilizzabili in rotazione. Il sistema prevede l’utilizzo di varie parti della biomassa e residui di produzione per lo sviluppo di bioprodotti innovativi e più sostenibili per almeno 6 settori dell’industria toscana: alimentare, cosmesi, farmaceutica, edilizia, legno, automotive (camper).

Risultati
Il progetto COBRAF ha avviato un modello di bioeconomia regionale sulla base di prodotti derivabili da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino. Tutte specie coltivate da millenni in Europa, ma in realtà innovative per gli attuali ordinamenti colturali toscani, e italiani, e per i loro molteplici impieghi. I partner del Gruppo Operativo COBRAF - aziende agricole, imprese industriali di vari settori, enti di ricerca e associazioni hanno sviluppato e testato vari prodotti e processi innovativi, verificando la sostenibilità ambientale ed economica delle filiere dal campo al prodotto finito. In particolare il progetto ha conseguito i seguenti risultati:

- introduzione di colture innovative con pratiche biologiche, idonee a favorire nuove rotazioni e a migliorare la fertilità dei suoli e la biodiversità agricola
- sviluppo di nuovi prodotti, in particolare: Oli e farine a elevato valore nutrizionale e cosmetico da filiera corta integrata; Adesivi atossici a base vegetale per l’industria dei pannelli in legno; Coloranti vegetali per l’industria della cosmesi; Blocchi a base di canapulo per edilizia; Compositi in fibra di canapa; Estrazione di cannabidiolo (CBD) e altri

Stato del progetto
completato

princìpi attivi dalla canapa industriale
- Sviluppo di bioraffinerie

Si è creata, inoltre, una rete di impianti e di processi che consente l'utilizzabilità reale dei vari coprodotti delle colture COBRAF, segnaliamo in particolare la nascita di un impianto industriale di stigliatura e macerazione della fibra di canapa, destinata prioritariamente a impieghi nei settori tessile e cartario.

Attività
1. Introduzione di colture oleaginose innovative (canapa, cartamo, lino e camelina).
2. Ottimizzazione di tecniche colturali sostenibili e trasferimento delle relative conoscenze.
3. Sviluppo di nuovi sistemi di raccolta e di essiccazione dei semi.
4. Introduzione di nuovi sistemi di trasformazione dei semi e delle paglie per semilavorati.
5. Sviluppo di nuovi prodotti derivati (composti bioattivi, prodotti per la cosmesi, adesivi atossici, composti in fibra di canapa per i pannelli e per blocchi), cannabidiolo (CBD) a uso farmaceutico.
6. Sviluppo di filiere agroindustriali regionali integrate con una migliore ripartizione del valore per le aziende agricole.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Chimica Verde Bionet	Via Ristoro D'Arezzo 78/81 52100 Arezzo AR Italia	0575 401898	info@chimicaverde.it
Partner	Università di Pisa - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agroambientali	Via del Borghetto 80 56124 Pisa PI Italia	050 2216090	disaaa@agr.unipi.it
Partner	Manifattura Maiano Spa	Via Maiano 207 50013 Capalle FI Italia	055 894071	maiano@maiano.it
Partner	Unibloc srl	Località Bellavista 25 53036 Poggibonsi SI Italia	0577 9783	nfo@unibloc.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Ricerche Sperimentali Montale Srl	Strada Statale Fiorentina 360 51100 Pistoia PT Italia	0573 98401	
Partner	Azienda Agricola Stella Dei	Italia	335 7789140	
Partner	Società Coop. Agr. Il Rinnovamento Agricolo	Località Molino Del Rotone Snc 56032 Buti PI Italia	0587 758053	domenico.dalessio@tiscali.it
Partner	CREA-AA Agricoltura e Ambiente	Via della Navicella 4 00184 Roma RM Italia	055 2492256	aa@crea.gov.it
Partner	CREA-CIN - Centro di Ricerca per le Colture Industriali	Via di Corticella 133 40128 Bologna BO Italia	051 6316811	cin@crea.gov.it
Partner	Legambiente Toscana	Via Giampaolo Orsini 44 50126 Firenze FI Italia	055 681 0330	info@legambientetoscana.it
Partner	Effegi Srl	Via Leopoldo di Toscana 1/B 52048 Monte San Savino AR Italia	0575 848091	carla@gallorini.eu
Partner	Consorzio Forestale delle Cerbaie	Via di Ferretto 3 50054 Fucecchio FI Italia	0571 1695293	info@consorzioforestalecerbaie.it
Partner	Accademia dei Georgofili	Logge Uffizi Corti 50122 Firenze FI Italia	055 212114	accademia@georgofili.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Musu Davide	Via Poggio alla Farina 53 56043 Fauglia PI Italia	346 3835557	
Partner	Tecnowall srl	Via Sardegna 15 53036 Poggibonsi SI Italia	0577 988285	info@tecnowall.it
Partner	ERATA - Ente Regionale di Assistenza Tecnica in Agricoltura	Via degli Alfani 67 50121 Firenze FI Italia	055 293354	fedtosca.erata@confagricoltura.it
Partner	Azienda Agricola Roghi Mauro	Ripa dell'Olmo 94 52100 Arezzo AR Italia		
Partner	Eco Officina Agraria Srl	Via di Castelsecco 34 52101 Arezzo AR Italia	349 9720709	
Partner	Consorzio Polo Tecnologico Magona	Via Magona 57023 Cecina LI Italia	0586 632142	
Partner	Agroils Technologies spa	Viale Mazzini 18 50132 Firenze FI Italia	055 4599260	info@agroils.com

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=SwzgWreM818	Materiali utili
Sito web del progetto	http://www.cobraf.it	Sito web

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Setting up phase	http://www.chimicaverde.it/cobrafcoprodotti-bioraffinerie/	Sito web