Ricerca e Innovazione nelle Colture INdustriali OLeagInOse

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
Ricinolio

Tematica
Gestione aziendale

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

Informazioni
Periodo
2022 - 2025

Durata
36 mesi

Partner (n.)
15

Regione
Sicilia

Comparto
Colture oleaginose

Localizzazione
ITG17 - Catania
ITG18 - Ragusa
ITG19 - Siracusa

Costo totale
€500.000,00

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP021: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Sicilia

Parole chiave
Allevamento e benessere animale
Competitività e diversificazione agricola e forestale
Gestione delle risorse idriche
Gestione energetica
Macchine e attrezzature agricole

Obiettivi
La situazione economica dell'area si caratterizza per una profonda crisi economica soprattutto nel settore agricolo; a ciò si aggiunge anche il problema della disoccupazione giovanile e femminile con conseguente malessere sociale diffuso. Tra le soluzione individuate anche dalle programmazioni regionali e comunitarie, c'è la diversificazione delle attività agricole. La coltivazione delle oleaginose rappresenta una delle possibili strade per produrre oli da utilizzare come carburanti o nell'industria chimica e fornire panelli di estrazione da utilizzare sia per la cogenerazione energetica che come ammendanti del terreno e/o bio-insetticidi.

Attività
La coltivazione delle oleaginose è una delle possibili strade della diversificazione delle attività agricole in quanto le piante forniscono oli da utilizzare come carburanti o nell'industria chimica e forniscono panelli di estrazione utilizzabili sia per la cogenerazione energetica sia come ammendanti del terreno con azione repellente o tossica verso i parassiti delle radici. Il ricino presenta alcune caratteristiche di resistenza alla siccità e di qualità dell'olio e dei suoi derivati che ne fanno una coltura ad elevate potenzialità per i nostri ambienti e permette al comparto agricolo di svolgere un ruolo di rilievo sia come fornitore di energia che di salvaguardia ambientale.

Contesto
Il contesto territoriale in cui si collocano le aziende coinvolte nel progetto, è caratterizzato da problematiche comuni: bassi livelli di redditività del

Sistemi di produzione agricola

Sito web
http://www.ricinolio.it

Stato del progetto
in corso

comparto agricolo, rischio di abbandono dell'attività agricola nei terreni meno produttivi e marginali con significativi effetti negativi sulla difesa idrogeologica e sul paesaggio, crescente tasso di disoccupazione giovanile e femminile, elevato grado di marginalità delle aziende, carenze di infrastrutture e servizi. Una delle soluzioni individuate anche dalle programmazioni regionali e comunitarie per accrescere la redditività delle imprese del settore agricolo, creare nuova occupazione e salvaguardare l'ambiente naturale e la biodiversità, può essere rappresentata dalla diversificaizone delle attività aziendali. La diversificaizone delle attività agricole verso produzioni non alimentari consentirebbe di valorizzare colture che, da un lato, permettono di utilizzare terreni marginail e, dall'altro, possono trovare nuovi spazi di mercato. LA coltivaizone delle oleaginose rappresenta una delle possibili strade in quanto tali piante forniscono oli da utilizzare come carburanti o nell'industria chimica e, al tempo stesso, forniscono panelli di estrazione utilizzabili sia per la cogenerazione energetica sia come ammendanti del terreno con azione repellente o tossica verso i parassiti delle radici.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	EXCOSYSTEM SRL	Via Buozzi, 17 96011 Augusta SR Italia		info@excosystem.com
Partner	Società Agricola Marianelli ss	c.da Torrepalombo snc 97018 Scicli RG Italia	0932 843309	
Partner	SUNTIME S.R.L.	Via Tommaseo, 13 97018 Scicli RG Italia		suntimesrl@gmail.com
Partner	Società Agricola Semplice Virderi Pietro	Via Matera, 1 97018 Scicli RG Italia		
Partner	Ragusa Giuseppe	c.le Cava Gucciardo Torre Cannata 97015 Modica RG Italia		

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Iozzia Giorgio	via Goldoni 11 96019 Rosolini SR Italia		
Partner	Canto Angela	via Giotto 18 P 2 97014 Ispica RG Italia		
Partner	Causarano Francesco	Via Valdo, 77 97018 Scicli RG Italia		peppecausarano@gmail.com
Partner	Società Agricola Biogarden	Via Cairoli 19 97014 Ispica RG Italia		biogardenispica@gmail.com
Partner	Gravagna Vincenzo	c.da Giarrentini e Boscorotondo 97018 Scicli RG Italia		info@gravagna.it
Partner	Società Consortile Bioverde	c.da Granati Vecchi 96019 Rosolini SR Italia	0931 502340	
Partner	Mediterraneo Consulting SRL	via F. Schininà 185/A 97100 Ragusa RG Italia		pferlisi70@gmail.com
Partner	Università degli studi di Catania - Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A)	Piazza Università n. 2 95131 Catania CT Italia	095 4788011	protocollo@unict.it
Partner	CNR - IVALSA di Catania	via Paolo Gaifami, 18 95126 Catania CT Italia	055 5225691	direttore@ivalsa.cnr.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Virderi Piero	via Lentini, 27 97018 Scicli RG Italia		pvirderi@yahoo.it

Innovazioni

Descrizione
Innovazione di processo. Il capofila, assieme ai partner tra cui in particolare l'Università di Catania, ha effettuato, per diversi anni, ricerca e prove di coltivazione ed utilizzo del ricino individuando la varietà tunisina come la più produttiva. La presente proposta progettuale intende trasferire alle azienda le conoscenze e la tecnologia in prossesso al Capofile, all'Università ed al CNR. In particolare verranno creati dei campi dimostrativi presso le aziende agricole dove saranno adottate tecniche innovative di coltivazione compreso l'utilizzo del substrato Niura (brevetto del capofila), un copolimero miscelato a pomici, torba e lave macinate, fortemente igroscopico, che contribuirà alla riduzione del consumo di acqua. Inoltre sarà effettuata la spremitura dei semi raccolti con una macchina innovativia al fine di ottenere dell'olio da utilizzare nelle macchine agricole e dei panelli di estrazione da utilizzare come matrice per la cogenerazione e ammendante con funzione bioinsetticida. La raccolta verrà effettuata anche mediante l'utilizzo di un innovativo attrezzo raccoglitore che agevolerà la raccolta manuale.

Settore/comparto
Prodotti ortofrutticoli

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

Effetti attesi
Risparmio energetico
Risparmio idrico

Descrizione
Innovazione di prodotto. Nelle aziende partner del progetto saranno testate le seguenti applicazioni dell'olio e dei sottoprodotti: utilizzo dell'olio di ricino, del panello di estrazione e dei residui colturali per la cogenerazione, utilizzo dell'olio di ricono come biocarburante, utilizzo dell'olio di ricino come bioinsetticida, dei panelli e dei residui colturali come ammendante e/o bioinsetticida.

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

Effetti attesi
Risparmio energetico
Risparmio idrico

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://www.ricinolio.it	Sito web