Un metodo innovativo (monitorabile, misurabile e certificabile) di produzione biologica verso un’agricoltura a 0 emissioni di CO2

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
SMART FUTURE ORGANIC FARM

Tematica
Agricoltura biologica

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

Informazioni
Periodo
2020 - 2022

Durata
24 mesi

Partner (n.)
7

Regione
Puglia

Comparto
Cerealicoltura

Localizzazione
ITF46 - Foggia
ITF47 - Bari

Costo totale
€399.278,49

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP020: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Puglia

Parole chiave
Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive
Pratiche agricole
Qualità, trasformazione e nutrizione
Sistemi di produzione agricola

Obiettivi
Il progetto intende aumentare l’efficienza decisionale dell’imprenditore agricolo per aumentare la sostenibilità dei sistemi cerealicoli biologici in termini di produttività, efficienza d’uso delle risorse, fertilità dei suoli ed impatto ambientale, emissioni di gas-serra e consumi idrici in contesti di lungo periodo e tipici delle aree strategiche per l’agricoltura pugliese. La proposta intende sviluppare e mettere a disposizione un sistema informatico di supporto alle decisioni e un applicativo per la stima dell’impronta idrica e di carbonio, riguardanti sistemi cerealicoli tipici.

Attività
La prima task (Farm to lab) riguarderà l’acquisizione di dati necessari alla calibrazione di BioMA per la coltivazione di frumento duro coltivato in regime biologico.
La seconda task, Carbon e Water FootPrint, sarà strutturata per sviluppare un applicativo informatico (CWFP) per la determinazione dell’impronta di carbonio e idrica del grano duro s
La terza task produrrà il Decision Support System (DSS), uno strumento per supportare le decisioni dell’operatore agricolo
Le attività del quarto task (WEB) saranno finalizzate alla costituzione del sito web “Smart Organic Farm” che, oltre a contenere tutti i risultati del progetto, consentirà l’interrogazione online degli applicativi CWFP e DSS.

Contesto
L’agricoltura biologica è un settore in crescita, caratterizzato, tra l’altro, da una promettente disponibilità all’innovazione di imprenditori agricoli sempre più rappresentati da classi giovanili.
Attualmente la Puglia, con oltre 6000 operatori e 150,000 ha, è ai primi posti nel biologico. Tuttavia, questa leadership necessita di essere supportata da maggiore innovazione nei metodi di coltivazione verso soluzioni operative più sostenibili per l’agricoltore, il consumatore e l’ambiente. L’agricoltura biologica può favorire la salvaguardia della biodiversità, il mantenimento della fertilità dei suoli, la mitigazione dei cambiamenti climatici e lo sviluppo di aree rurali, ma carenti, allo stato

Sito web
https://www.distrettosoft.it/index.html

Stato del progetto
in corso

attuale, sono i riferimenti in letteratura su tali potenzialità. Tuttavia, le attuali conoscenze e gli strumenti a disposizione, se opportunamente affinati, possono indurre un miglioramento in chiave produttiva ed ambientale.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	FEDERBIO FEDERAZIONE ITALIANA AGRICOLTORI BIOLOGICI E BIODINAMICI	Via G. Amendola, 166/5 70126 Bari BA Italia		info@federbio.it
Partner	Azienda Agricola Creanza Societa' Semplice Agricola	Via Capruzzi, 228 70124 Bari BA Italia		legacoop@legapuglia.it
Partner	CIA AGRICOLTORI ITALIANI ASSOCIAZIONE REGIONALE PUGLIA	Via S. Matarrese, 4 70124 Bari BA Italia		r.carrabba@cia.it
Partner	Coop La Pineta arl	Via B.go Tressanti, 19/A 71046 Cerignola FG Italia		cooplapineta@libero.it
Partner	CREA - AA Agricoltura e Ambiente (Sede di Bari)	Via Ulpiani 5 70125 Bari BA Italia	080 5475010	aa@crea.gov.it
Partner	EXPRIVIA SPA	Via Olivetti, 11 70056 Molfetta BA Italia		garepa@exprivia.com
Partner	Vincenzo Capobianco & Figli srl	Via Manfredonia, 43 71121 Foggia FG Italia		info@capobiancotrattori.it

Innovazioni

Descrizione
A partire dai fabbisogni, il progetto prevede i seguenti risultati:
- Migliorare le pratiche agronomiche in agricoltura biologica per le aziende cerealicole attraverso la realizzazione di un

sistema di supporto alle decisioni . Il DSS, sulla base della individuazione di pratiche agronomiche consolidate e innovative e dell’implementazione e parametrizzazione della piattaforma simulativa BioMA che consentirà all’agricoltore di effettuare le migliori scelte tecniche per incrementare produttività e redditività.
-Migliorare le performance ambientali delle aziende bio al fine di rispondere ad una sempre più crescente richiesta dei consumatori.: Carbon e Water FootPrint (CWFP): stimare l’impronta di CO2 ed idrica in funzione delle pratiche agronomiche .
- Facilitare utilizzo delle soluzioni innovative ella gestione ordinaria aziendale mediante lo sviluppo di una Piattaforma WEB “Smart Oganic Farm
La messa a punto dell’applicativo sull’impronta idrica e carbonica aiuterà gli attori della filiera ad individuare prodotti a minore impatto ambientale con evidente vantaggio per l’ambiente.
L’analisi produttiva della coltivazione di grano duro in funzione della scelta e della modulazione delle pratiche agronomiche consentirà di valutare la sostenibilità anche in termini economici,dando indicazioni utili per aumentare la resa e ridurre gli input produttivi e quindi i costi di produzione.
L’applicativo sull’impronta idrica e carbonica potrà avere ricadute positive sulla redditività delle aziende orientate alla riduzione di tali indicatori che potranno essere individuate e selezionate dagli attori della filiera,inclusi i consumatori finali.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina del progetto sul sito del Capofila	https://feder.bio/progetti/smart-future-organic-farm/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Sito web del progetto	https://www.distrettosoft.it/index.html	Sito web