

Tecnologie digitali per aumentare la sostenibilità e la competitività delle aziende risicole lombarde.

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

RICESMART

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2023 - 2025

Durata

24 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Lombardia

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITC48 - Pavia

ITC4C - Milano

Costo totale

€449.428,20

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP007: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Lombardia

Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione delle risorse idriche

Pratiche agricole

Stato del progetto

in corso



Obiettivi

gli obiettivi specifici del progetto sono:

1. verificare l'efficacia agronomica, economica e ambientale delle tecniche innovative proposte in diverse aziende agricole;
2. studiare la fattibilità economica del trasferimento delle soluzioni proposte al settore risicolo
3. analizzare i possibili trade-off tra i risultati tecnico-economici e quelli ambientali;
4. quantificare la propensione del consumatore a ripagare l'adozione di tecniche di produzione ambientalmente sostenibili;
5. trasferire e diffondere le informazioni raccolte sull'utilizzo di queste tecnologie

Attività

WP1 Estensione della tecnologia 1.1 Soluzione modellazione per monitoraggio fenologia 1.2 Implementazione DSS diserbo 1.3 Implementazione IT sistema di fruizione delle tecnologie WP2 Stima performance agronomiche 2.1 Applicazione tecnologia in campo 2.2 Stima performance agronomiche WP3 Analisi energetica e ambientale 3.1 Analisi energetica 3.2 Analisi ambientale WP4 Biodiversità e contaminanti ambientali 4.1 Effetti protocollo di coltivazione per biodiversità animale 4.2 Pratiche colturali per biodisponibilità dei contaminanti ambientali WP5 Life Cycle Cost Analysis valutazioni economico/finanziarie 5.1 Life Cycle Cost 5.2 Analisi consumatore 5.3 Analisi costi/benefici e VAN

Contesto

Negli ultimi anni la ricerca ha sviluppato tecniche di coltivazione e/o soluzioni innovative in grado di aumentare la sostenibilità ambientale dei sistemi di coltivazione del riso, grazie ad una maggiore efficienza nell'uso

dei mezzi tecnici e ad una conseguente riduzione dell'impatto negativo dei sistemi di produzione, comprese le emissioni di gas serra. Tuttavia, queste soluzioni sono ancora poco adottate, a volte perché poco conosciute, in altri casi perché richiedono importanti aggiornamenti al parco macchine aziendale o l'acquisto di nuove attrezzature, altre volte perché non adatte all'utilizzo in contesti operativi o semplicemente perché non sono accompagnati da alcuna quantificazione del rapporto tra i costi delle tecnologie e i benefici economici - e ambientali - derivanti dalla loro adozione. Inoltre, a questo proposito, raramente viene quantificata l'effettiva propensione del consumatore a ripagare l'adozione di una gestione sostenibile attraverso l'utilizzo di loghi dedicati. Questo gap informativo impedisce agli agricoltori di valutare in modo approfondito e integrato la possibilità di adottare queste tecnologie nella propria strategia di gestione aziendale.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali	Via G. Celoria, 2 20133 Milano MI Italia	02 50317928	marcella.guarino@unimi.it
Partner	Distretto Agricolo delle Risaie Lomelline	Piazza Trieste, 93 MORTARE PV Italia	038490278	distretto@risaielomelline.it
Partner	CONTIRISO SRL	Via De Scottis, 12/26 27031 Candia Lomellina PV Italia	038474009	info@contiriso.it
Partner	Dominoni Carlo, Paolo e Elisa Societa' Agricola	CASCINA CATTABREGA 20083 Gaggiano MI Italia		elisa.dominoni@gmail.com
Partner	Azienda Agricola Antonio Ventura Dei F.lli Ventura Societa' Agricola	Via Giovanni Pascoli 3 27026 Garlasco PV Italia		maristella.gabetta@gmail.com

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Az. Agr. Carnevale Giampaolo Domenico E Giuseppe - Societa' Agricola	Cascina Buscaiolo Cozzo PV Italia		

Innovazioni

Descrizione

Sistema di Supporto alle decisioni per la coltivazione del riso

Settore/comparto

Riso

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti
Controllo delle erbe infestanti ed altri organismi nocivi per le colture
Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo delle acque
Tutela della biodiversità
Incremento dei margini di redditività aziendali

Descrizione

Life Cycle assessment produzione risicola

Settore/comparto

Riso

Area problema

Protezione e gestione delle risorse idriche (v.105)
Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo delle acque
Miglioramento qualitativo dell'aria
Tutela della biodiversità

Descrizione

Life Cycle Costing Produzione riso

Settore/comparto

Riso

Area problema

Analisi di domanda, offerta e prezzi di prodotti vegetali ed animali

Tecnologie digitali per aumentare la sostenibilità e la competitività delle aziende risicole lombarde.

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/tecnologie-digitali-aumentare-la-sostenibilita-e-la>

Effetti attesi

Diversificazione dei prodotti

Incremento dei margini di redditività aziendali

Miglioramento commercializzazione

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web sul sito del capofila	https://esp.unimi.it/en/tecnologie-digitali-aumentare-la-sostenibilita-e-la-com...	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
