Sistema di supporto alle decisioni per la scelta delle cover crop in Lombardia

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
SUCCO

Tematica
Agricoltura di precisione

Focus Area
4c) Migliore gestione del suolo

Informazioni
Periodo
2023 - 2025

Durata
24 mesi

Partner (n.)
5

Regione
Lombardia

Comparto
Multifiliera

Localizzazione
ITC47 - Brescia
ITC48 - Pavia
ITC4A - Cremona

Costo totale
€448.599,00

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 del paesaggio e del territorio
Gestione del suolo
Gestione della biodiversità
Pratiche agricole
Produzione vegetale e orticoltura

Obiettivi
Al fine di estendere nel tempo e nello spazio l'impatto dei risultati finora ottenuti sulle colture di copertura, questo progetto si propone di integrare i dati disponibili al fine di aumentarne l'accessibilità per gli utenti finali in aree pianeggianti della Regione Lombardia. Pertanto, l’obiettivo principale del progetto è quello di creare un sistema di supporto alle decisioni (DSS) che fornisca all’utente consigli sulle specie di cover crop da seminare in base al contesto in cui opera, sulla migliore epoca e modalità di semina, e sull'epoca e modalità di terminazione, in base alla specifica situazione pedoclimatica e del sistema colturale.

Attività
Lo sviluppo del DSS si baserà su dati ottenuti da: 1) esperimenti di campo per quantificare la produzione delle cover crop in assenza di limitazioni idriche e di nutrienti; 2) sintesi della letteratura scientifica sulle cover crop, condotta con tecniche per l’analisi del linguaggio naturale, integrate dal lavoro di esperti agronomi; 3) esecuzione di simulazioni con un modello dei sistemi colturali per rispondere ai fabbisogni di conoscenza non esplorati dalle pubblicazioni scientifiche; 4) interazione con agricoltori e altri portatori di interesse esterni al gruppo operativo, che forniranno contributi per rendere il DSS applicabile a condizioni il più possibile diversificate.

Contesto
Questo progetto si concentra sulle colture di copertura, colture non da reddito in grado di dare un contributo significativo alla produttività e alla sostenibilità dell’agroecosistema, sia in ambito conservativo che in agricoltura biologica (maggiore efficienza nell’uso dei nutrienti e riduzione delle perdite dovute alla lisciviazione e/o agli agenti atmosferici, controllo

Sistemi di produzione agricola

Stato del progetto
in corso

delle infestanti, aumento della sostanza organica e sequestro di CO2). Le colture di copertura saranno importanti per contribuire ad una maggiore sostenibilità delle tecniche di coltivazione, al miglioramento della fertilità del suolo e al raggiungimento degli obiettivi fissati per il 2030 dalla strategia europea Farm To Fork. Nonostante gli evidenti benefici e nonostante diversi agricoltori abbiano utilizzato con successo la misura 10 del PSR relativa all'agricoltura conservativa, l'adozione delle cover crop è ancora modesta nelle nostre zone, sia per la scarsa diffusione delle conoscenze su tali colture, sia per la necessità di ottimizzare la gestione agronomica, contenendo i costi aggiuntivi per la semina ed eventualmente la terminazione. In Lombardia questi problemi sono stati affrontati con diversi progetti finanziati dal PSR Lombardia 2014-2020 e, pur non avendo soddisfatto completamente il fabbisogno conoscitivo, la massa di dati disponibili e di esperienze pratiche sul territorio è molto maggiore rispetto a qualche anno fa. Questi risultati sono stati finora diffusi con video, social media, schede tecniche, seminari e incontri sul campo, ma ora è opportuno sintetizzarli e renderli ancora più fruibili per gli utenti finali delle zone pianeggianti della Regione.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia	Via Celoria 2 20133 Milano MI Italia	02 50316589	direzione.disaa@unimi.it
Partner	Università Cattolica del Sacro Cuore - Dipartimento di Scienze e tecnologie alimentari per una filiera agro-alimentare sostenibile (DiSTAS) - Piacenza	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599245	segreteria.distas-pc@unicatt.it
Partner	Condifesa Lombardia Nord-Est	via Malta, 12 25124 Brescia BS Italia	030 2548562	segreteria@codifebrescia.it
Partner	Agricola Motti	Via Vecchia 114 Orzinuovi BS Italia		maxmotti@icloud.com

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Fiorini Giuseppe	Cascina Sant'Antonino 26030 Gabbioneta Bina Nuova CR Italia		giuseppe.fio@libero.it

Innovazioni

Descrizione
Sistema di supporto alle decisioni per la scelta delle cover crop

Settore/comparto
Cereali

Area problema
Obiettivo VIII – Sviluppo del sistema della conoscenza per l'agricoltura
Obiettivo IV – Sviluppo di nuovi prodotti e processi e miglioramento della qualità dei prodotti

Effetti attesi
Miglioramento qualitativo dei suoli
Miglioramento qualitativo delle acque
Risparmio energetico

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Pagina web sul sito Covercrop.it	https://www.covercrop.it/2023/10/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto