

Innovazioni per estendere l'uso delle colture di copertura in Lombardia

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

X-COVER

Tematica

Meccanizzazione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2019 - 2022

Durata

36 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Lombardia

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITC42 - Como

ITC47 - Brescia

ITC48 - Pavia

Costo totale

€733.298,24

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP007: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Lombardia

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze nutritive

Gestione del paesaggio e del territorio

Gestione del suolo

Macchine e attrezzature agricole

Produzione vegetale e orticoltura



Obiettivi

Le colture di copertura (cover crop) sono colture non da reddito, coltivate per il contributo che forniscono alla sostenibilità agronomica, ambientale ed economica.

Il progetto sviluppa innovazioni per facilitarne l'adozione da parte degli agricoltori, riducendo i costi di coltivazione, migliorando le possibilità di terminazione meccanica e fornendo informazioni per la scelta di specie e miscugli.

Saranno sviluppati: 1) un prototipo per la semina in combinazione con operazioni condotte durante o dopo la coltivazione della coltura da reddito; (2) un prototipo per la terminazione meccanica; 3) un modello di simulazione per estendere nello spazio e nel tempo i risultati di esperimenti di campo

Attività

- Costruzione e prova in campo (due anni) di un prototipo innovativo di seminatrice, accoppiata a: mietitrebbia, botte liquami, sarchiatrice, trinciastocchi.
- Costruzione e prova in campo (due anni) di un attrezzo innovativo per la terminazione meccanica delle cover crop, che potrà usare dischi, ancore e rullo crimper da soli o a coppie.
- Sviluppo e calibrazione di un modello di simulazione dei sistemi colturali adattato alle cover crop, con moduli per i danni da gelo e gli effetti pacciamanti del residuo di cover crop. Il modello sarà applicato a scala regionale.
- Disseminazione (sito web, social network, video, visite in campo, convegni, newsletter e contatti con altri gruppi).

Sito web

<https://www.covercrop.it>

Stato del progetto
completato

Contesto

Le colture di copertura (cover crop) sono colture non da reddito, coltivate per il contributo che forniscono alla sostenibilità agronomica, ambientale ed economica. Seminate poco dopo la raccolta della coltura da reddito, esse richiedono di solito nessuno o pochi interventi colturali; sono infine distrutte (terminate) in modo che la loro biomassa rimanga sul o nel terreno, e che sia possibile procedere con la semina della coltura da reddito successiva. Nonostante i loro positivi effetti siano documentati, nelle nostre aree l'adozione è ancora modesta per motivi che il gruppo operativo intende affrontare in questo progetto. Innanzitutto, da parte di molti agricoltori i costi da sostenere per la coltivazione delle colture di copertura (preparazione del letto di semina; acquisto della semente; esecuzione della semina) sono ancora visti come un ostacolo. Inoltre, l'eventuale difficoltà di terminazione, soprattutto per chi pratica agricoltura conservativa, può costituire un importante deterrente all'adozione delle colture di copertura; le recenti criticità relative al glifosate contribuiscono ulteriormente ad aumentare le incertezze per il futuro. Infine, le informazioni disponibili nei nostri ambienti per la scelta delle specie o dei miscugli sono piuttosto scarse.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	Via Giovanni Celoria, 2 20133 Milano MI Italia	02 503111	sportello.ricerca@unimi.it
Partner	Condifesa Lombardia Nord-Est	via Malta, 12 25124 Brescia BS Italia	030 2548562	segreteria@codifebrescia.it
Partner	Società Semplice Agricola Fiori Uberto, Alessandro e Federico	Via Marconi 5/4 27040 Rea PV Italia		
Partner	Azienda Agricola San Lorenzo di Lussignoli Giacomo	Strada per Calvisano 2 Trav.3 25013 Ghedi BS Italia		

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	Azienda Agricola Motti	via Vecchia 25034 Orzinuovi BS Italia		
Partner	Società Agricola e C. S.S. di Tolfo Flaviano e Ornella	Via Cascina Baia del Re SNC 22070 Guanzate CO Italia		

Innovazioni

Descrizione

Prototipo di seminatrice innovativa

Settore/comparto

Cereali

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo dei suoli

Miglioramento qualitativo delle acque

Risparmio energetico

Descrizione

Prototipo di attrezzo modulare per terminazione meccanica delle cover crop

Settore/comparto

Cereali

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Effetti attesi

Miglioramento qualitativo dei suoli

Miglioramento qualitativo delle acque

Tutela della biodiversità

Descrizione

Informazioni, basate su esperimenti di campo e modelli, per la scelta di cover crop e miscugli nella pianura lombarda

Settore/comparto

Cereali

Area problema

Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

Diminuire l'inquinamento dell'aria, acqua, e suolo

Effetti attesi

Tutela della biodiversità

Miglioramento qualitativo dei suoli

Miglioramento qualitativo delle acque

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	https://www.covercrop.it	Sito web
Pagina Facebook	https://www.facebook.com/covercrop.xcover/	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Canale youtube del progetto	https://www.youtube.com/@isegretidellecovercrop8938/featured	Materiali utili
NEWSLETTER N. 10 del 23 dicembre 2022	https://a.storyblok.com/f/74669/x/4ad0b4de06/newsletteresterna10_dic22.pdf	Materiali utili
