



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

CONDIFESA  
LOMBARDIA NORD-EST



AZ. AGRICOLA  
**MOTTI**

**Az. Agricola  
San Lorenzo**

**Soc. Agricola  
Tolfo**

**Soc. Agricola  
Fiori**

## **PROGETTO X-COVER** **Innovazioni per estendere l'uso delle colture di copertura in Lombardia**



### **Newsletter n. 10 – Dicembre 2022**

#### **Che cos'è il Progetto X-COVER e quali sono i suoi obiettivi?**

Il progetto X-COVER vuole dare continuità ed estendere ulteriormente le conoscenze acquisite in due precedenti progetti sulle cover crop (COCROP e BENCO). In particolare, X-COVER ha l'obiettivo di **estendere l'utilizzo delle colture di copertura** in Lombardia attraverso delle innovazioni che permettano di **limitare i costi di semina e di terminazione** delle cover crop (con la costruzione e prova in campo di due prototipi innovativi), e attraverso l'acquisizione di nuove **conoscenze agronomiche** per la scelta delle specie o dei miscugli.

Il progetto, cofinanziato come gruppo operativo nell'ambito del PSR Lombardia 2014-2020, ha avuto inizio il 1° settembre 2019 e terminerà il 31 dicembre 2022.

#### **Divulgazione dei risultati e delle conoscenze**

Le prove sperimentali si sono oramai concluse e, negli ultimi mesi di progetto, sono state realizzate numerose iniziative di divulgazione dei risultati e scambio di conoscenze.

**94° Fiera Agricola Zootecnica Italiana di Montichiari, Brescia (21-23 ottobre 2022):** il gruppo operativo ha partecipato alla Fiera realizzando due iniziative:

1. Convegno finale di progetto: nella Sala 4 del Centro Fiera il 21 ottobre è stato realizzato il convegno conclusivo del progetto, durante il quale i referenti delle varie attività hanno relazionato in merito ai risultati raggiunti nel corso delle prove sperimentali. Hanno inoltre partecipato due relatori dell'Università di Pisa che hanno portato le loro esperienze sull'impiego delle cover crop nei sistemi erbacei e sulle tecniche di



**PSR** LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI  
2014 2020



**Regione  
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

*Pubblicazione realizzata con il contributo del FEASR  
Responsabile dell'informazione: Università degli Studi di Milano  
Autorità di gestione del programma: Regione Lombardia*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

CONDIFESA  
LOMBARDIA NORD-EST



AZ. AGRICOLA  
**MOTTI**

**Az. Agricola  
San Lorenzo**

**Soc. Agricola  
Tolfo**

**Soc. Agricola  
Fiori**

terminazione. Le presentazioni dei diversi relatori sono state caricate nella sezione "News" del sito [www.covercrop.it](http://www.covercrop.it) ([link](#)).

2. Stand espositivo: presso il padiglione 7 della Fiera, è stato allestito uno stand espositivo nel quale sono stati esposti i due prototipi sviluppati (elemento seminante del prototipo della seminatrice e prototipo di terminazione) e i sensori utilizzati nelle prove agronomiche di campo. Nello stand è stato proiettato un video con le riprese realizzate nelle aziende partner ed è stato distribuito materiale di approfondimento sulle tematiche affrontate nel progetto.



**Publicazioni:** Parte dei risultati raggiunti nel progetto sono stati pubblicati in un inserto che ha raccolto tre diversi articoli sulla rivista L'Informatore Agrario (n. 40 del 6 dicembre 2022). Un articolo è dedicato alla semina innovativa delle cover crop, un altro alla loro terminazione meccanica e il terzo infine al confronto in campo di diverse specie di cover crop gelive.

Sono state inoltre realizzate delle schede tecniche specifiche per ogni gruppo di attività, che sono state stampate e distribuite nel corso della Fiera agricola di Montichiari.

**Viaggi di scambio del Gruppo Operativo:** Nei mesi di ottobre e novembre il gruppo operativo ha organizzato due viaggi di scambio con due diverse realtà nazionali che si occupano dell'agricoltura conservativa e della coltivazione delle cover crop.

Il primo viaggio (27-28 ottobre) ha avuto come mèta la Toscana ed è stato organizzato in collaborazione con l'Università di Pisa. Il secondo viaggio si è svolto il 24 e 25 novembre nella provincia di Udine dove, in collaborazione con l'Università di Udine, sono state visitate tre



PSR  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



Regione  
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

*Publicazione realizzata con il contributo del FEASR  
Responsabile dell'informazione: Università degli Studi di Milano  
Autorità di gestione del programma: Regione Lombardia*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

CONDIFESA  
LOMBARDIA NORD-EST



AZ. AGRICOLA  
**MOTTI**

**Az. Agricola  
San Lorenzo**

**Soc. Agricola  
Tolfo**

**Soc. Agricola  
Fiori**

diverse realtà aziendali in cui vengono effettuate minima lavorazione, non lavorazione e vengono coltivate cover crop in purezza e in miscuglio.

### Arrivederci a tutti!

Il progetto X-COVER terminerà tra pochi giorni (31 dicembre 2022). Vi ringraziamo dell'attenzione prestata finora, e vi invitiamo a consultare sia il sito <https://www.covercrop.it>, e la [pagina Facebook](#) dove troverete tutti i prodotti ottenuti nel progetto, sia il canale YouTube 'I segreti delle cover crop' (<https://www.youtube.com/@isegetidellecovercrop8938>), con diversi video divulgativi.

### Quali sono i partner del Progetto X-COVER?

Il Progetto X-COVER è stato pensato ed è stato realizzato da:

- **Università degli Studi di Milano** (Luca Bechini, Roberto Oberti, Aldo Calcante, Alessia Perego, Marco Acutis, Mara Gabbrielli, Pietro Marino, Anastasia Shchegolikhina, Daniele Manenti, Davide Reginelli, Mauro Colnago): l'Università è capofila del progetto e coordina le attività relative alla terminazione meccanica delle cover crop e alle prove agronomiche e di modellistica. Nell'azienda didattico-sperimentale di Landriano (PV) si svolgono le prove parcellari e di pieno campo di terminazione delle cover crop.
- **Condifesa Lombardia Nord-Est** (Lorenza Michelin, Daniele Della Torre, Alberto Merli, Aurora Papa): coordina le attività di semina innovativa delle cover crop e le attività divulgative.
- **Azienda Agricola Motti** (BS): è direttamente coinvolta nella progettazione del prototipo della seminatrice e ne ospita le prove di semina.
- **Azienda Agricola San Lorenzo** (BS): partecipa alla realizzazione delle prove agronomiche e di semina innovativa.
- **Società Agricola Tolfo Flaviano e Ornella** (CO): partecipa alla realizzazione delle prove agronomiche e di terminazione.
- **Società Agricola Fiori** (PV): partecipa alla realizzazione delle prove di terminazione.

### Come ottenere maggiori informazioni?

Contattate il responsabile del progetto, Prof. Luca Bechini, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, tel. 02 5031 6590, e-mail [x-cover@unimi.it](mailto:x-cover@unimi.it).



PSR  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



Regione  
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

*Pubblicazione realizzata con il contributo del FEASR  
Responsabile dell'informazione: Università degli Studi di Milano  
Autorità di gestione del programma: Regione Lombardia*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

**CONDIFESA**  
LOMBARDIA NORD-EST



AZ. AGRICOLA  
**MOTTI**

**Az. Agricola  
San Lorenzo**

**Soc. Agricola  
Tolfo**

**Soc. Agricola  
Fiori**

Approfondimenti e news le potete trovare sul nostro sito internet ([www.covercrop.it](http://www.covercrop.it)), sulla pagina Facebook ([@covercrop.xcover](https://www.facebook.com/covercrop.xcover)) e sul [canale Youtube "I segreti delle cover crop"](#).

Il progetto X-COVER è cofinanziato dall'Operazione 16.1.01 "Gruppi Operativi PEI" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020 della Regione Lombardia.



**PSR** LOMBARDIA  
2014 2020 L'INNOVAZIONE  
METTERADICI



**Regione  
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

*Pubblicazione realizzata con il contributo del FEASR  
Responsabile dell'informazione: Università degli Studi di Milano  
Autorità di gestione del programma: Regione Lombardia*