



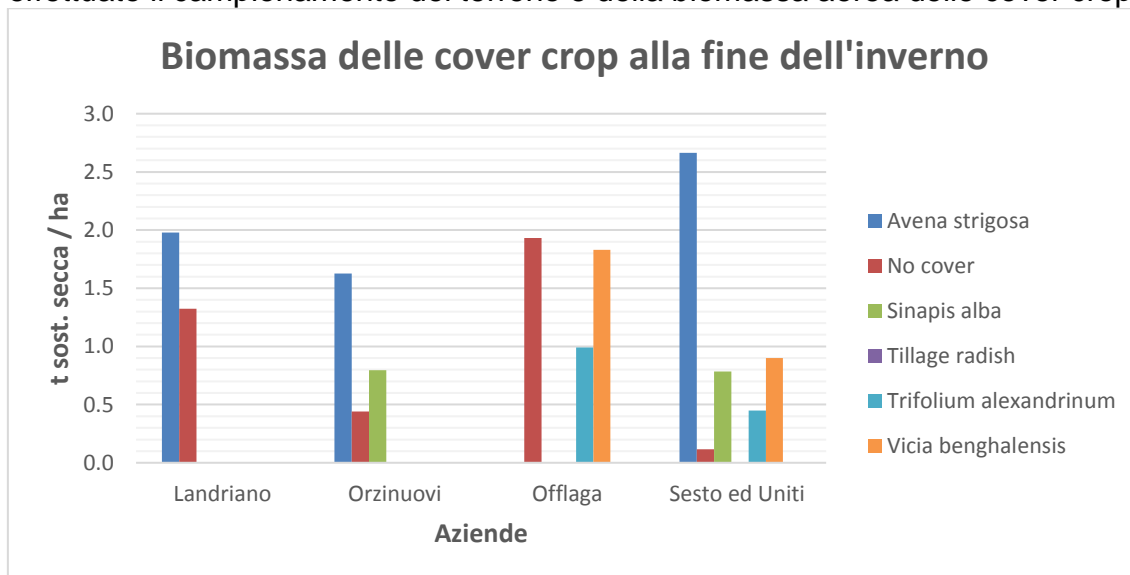
**Progetto BENCO**  
**Dimostrazione dei benefici agronomici, economici e ambientali**  
**delle cover crop in Lombardia**  
**Newsletter n. 3 – Maggio 2018**

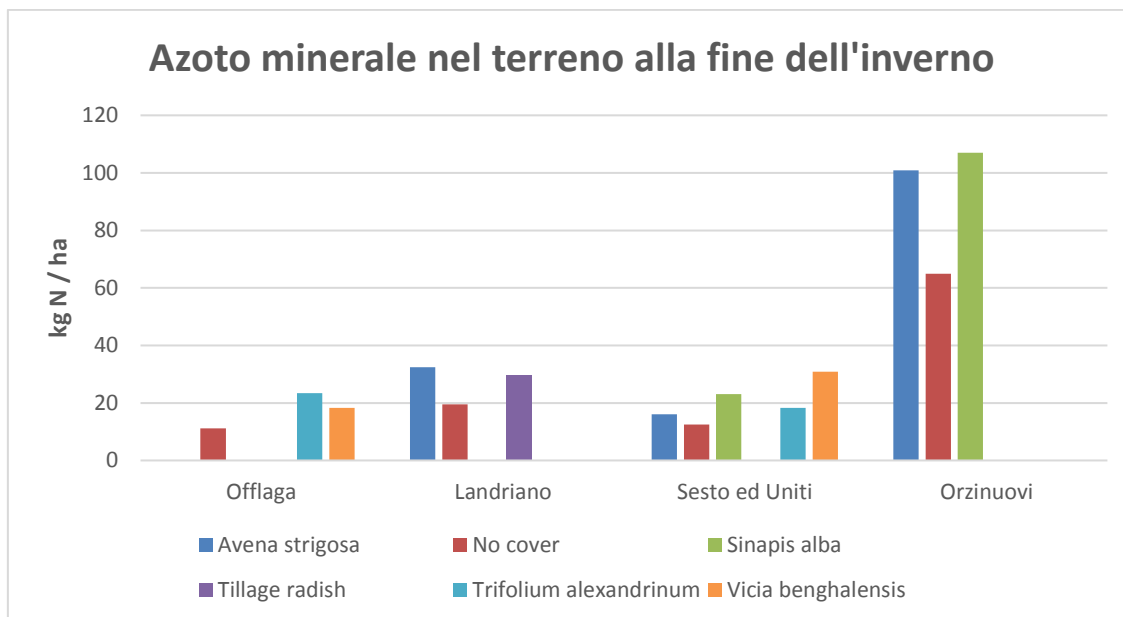
**Quali sono gli obiettivi del progetto BENCO?**

Questo progetto ha il duplice obiettivo di **mettere a disposizione** degli operatori del settore agricolo una quantità consistente di **informazioni** riguardanti le cover crop (colture di copertura), e di **mostrarne direttamente le tecniche di coltivazione e gli effetti agronomici** in campi dimostrativi. Il progetto ha una durata di **due anni** (settembre 2017 – agosto 2019) e prevede la realizzazione di un **sito web** con schede tecniche, documenti e filmati, e la conduzione di quattro **campi dimostrativi** in aziende agricole della pianura lombarda.

**Quali attività sono state svolte finora?**

I quattro campi dimostrativi (Landriano-PV, Orzinuovi-BS, Offlaga-BS e Sesto ed Uniti-CR) sono stati seminati con mais in successione alle diverse cover crop invernali. Le modalità di terminazione delle cover crop sono state diverse a seconda della tipologia aziendale e dello scopo del progetto. Nei campi dimostrativi di Orzinuovi e Sesto ed Uniti la terminazione è avvenuta chimicamente con applicazione di glifosate. Nell'appezzamento di Offlaga la terminazione chimica è stata confrontata con quella meccanica. A Landriano le cover sono state arate nell'ambito della preparazione del letto di semina del mais. Prima della terminazione su tutti i parcelloni dei campi dimostrativi è stato effettuato il campionamento del terreno e della biomassa aerea delle cover crop.





In seguito alla terminazione delle cover crop è stato preparato il letto di semina e quindi è stato seminato il mais. Ogni azienda ha seguito le proprie pratiche colturali e ha impiegato le proprie macchine aziendali. Le tempistiche di lavorazione e di semina sono state diverse nelle quattro aziende. Le condizioni meteorologiche primaverili con piogge frequenti hanno reso spesso impraticabili i campi limitando molto il periodo utile per la lavorazione e la semina e ritardando le operazioni. Nel mese di maggio nei due siti della provincia di Brescia si sono tenuti due incontri dimostrativi allo scopo di verificare lo sviluppo e la crescita del mais nelle diverse tesi.

#### **Qual è lo stato del mais nei campi dimostrativi?**

I campi dimostrativi sono stati seminati nel mese di aprile e attualmente si trovano fra lo stadio di V2 (Sesto ed Uniti) e V7 (Orzinuovi, semina avvenuta il 7 aprile). L'emergenza della coltura è stata buona e uniforme in tutti i siti e non si sono verificati problemi particolari. Le piogge frequenti e le elevate temperature della seconda metà di aprile hanno favorito l'emergenza e la crescita delle infestanti il cui controllo è avvenuto con diserbo di post-emergenza.

In questo periodo si stanno effettuando i campionamenti della biomassa aerea del mais (previsti allo stadio di sesta foglia) per determinare il quantitativo di azoto asportato dalla coltura, e i prelievi del terreno per misurarne la concentrazione in azoto minerale. Sono inoltre svolti dei rilievi fotografici allo scopo di quantificare il grado di copertura del terreno da parte delle infestanti.

In presemina e durante le operazioni di riscalzatura viene eseguita la concimazione azotata, il cui quantitativo è stato calcolato sulla base delle analisi svolte finora e redigendo un piano di concimazione per ogni azienda.





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

**CONDIFESA**  
LOMBARDIA NORD-EST

### ***Prossimi appuntamenti***

Nelle prossime settimane si svolgeranno le visite dimostrative nei campi di Sesto ed Uniti (8 giugno, ore 10-12) e Landriano (11 giugno, ore 14.30-16.30).

### ***Contatti Progetto BENCO***

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



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



**Regione  
Lombardia**

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali  
*Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto BENCO, cofinanziato dall'operazione 1.2.01 "Informazione e progetti dimostrativi" del Programma di Sviluppo Rurale 2014 - 2020 della Regione Lombardia. Il progetto è realizzato da Università degli Studi di Milano e Condifesa Lombardia Nord-Est*