



Progetto BENCO
Dimostrazione dei benefici agronomici, economici e ambientali
delle cover crop in Lombardia
Newsletter n. 7 – Maggio 2019

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, 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?

Successivamente alla terminazione delle cover crop, i terreni sono stati preparati e **seminati a mais**, mantenendo lo schema di campo in ciascuna azienda. Le date di semina differiscono molto da un'azienda all'altra e sono state fortemente influenzate dall'andamento meteorologico particolarmente piovoso e freddo dei mesi di aprile e maggio.

Anche l'**emergenza** e lo **sviluppo** della coltura hanno risentito in modo significativo delle condizioni non favorevoli, soprattutto nei campi seminati più tardi e con terreni più pesanti. Attualmente la coltura si trova fra lo stadio V6



(Orzinuovi) e lo stadio V1 (Sesto ed Uniti) che è stato l'ultimo ad essere seminato (4 maggio). Con l'incremento delle temperature registrato nelle ultime settimane, le condizioni della coltura sono migliorate in tutti i campi. Nella **foto 1**, una panoramica del campo di Landriano il 24/05. Nella **foto 2** si può

invece osservare, nell'azienda di Offlaga (BS), la differenza tra il trattamento di terminazione meccanica delle cover crop + controllo meccanico delle infestanti (a sinistra) e quello di terminazione chimica + controllo chimico delle infestanti (a destra); parte dell'effetto è dovuto al fatto che per l'eccessiva umidità del terreno il controllo meccanico non è stato ancora effettuato.





Nelle giornate del 10 e 24 maggio sono state organizzate le **giornate dimostrative** in campo durante le quali è stato possibile mostrare lo stato del mais nelle diverse parcelle e nei diversi contesti aziendali. Nel campo di Orzinuovi allo stadio V6 (22 maggio) sono stati effettuati i **campionamenti della biomassa del mais e del terreno**, come previsto dal protocollo e come svolto lo scorso anno.

Quali attività saranno svolte nei prossimi mesi?

Al momento opportuno, e quando le condizioni del suolo lo permetteranno, saranno svolte **operazioni diversificate** a seconda delle diverse aziende (diserbo chimico e controllo meccanico delle malerbe, concimazione di copertura).

Nelle prossime settimane, al raggiungimento dello stadio V6, nei campi dimostrativi di Offlaga (BS), Sesto ed Uniti (CR) e Landriano (PV) si provvederà al **campionamento della biomassa del mais e del terreno** (e alla misura della concentrazione di azoto, rispettivamente totale nella biomassa e minerale nel terreno), come già svolto nell'azienda di Orzinuovi. Il campionamento e l'analisi della biomassa del mais saranno ripetuti alla raccolta.

Prossimi appuntamenti

Con gli incontri del 24 maggio si sono concluse le visite dimostrative in campo. Le attività di campo termineranno con le raccolte del mais il prossimo agosto. A breve saranno disponibili i **primi video** del progetto focalizzati su diversi aspetti dell'agrotecnica delle cover crop (es. semina, terminazione, scelta della specie). I filmati sono stati realizzati in diverse aziende e in diversi momenti della stagione. Più avanti vi aggiorneremo anche sul convegno finale del progetto.

Contatti Progetto BENCO

È attivo il sito internet del progetto: <https://sites.unimi.it/benco>; l'account Twitter è [@colturecop](https://twitter.com/colturecop). Per informazioni e richieste potete scrivere a questo indirizzo mail: progetto.benco@unimi.it.

Il responsabile del progetto è il Prof. Luca Bechini, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano, tel. 02 5031 6590, e-mail luca.bechini@unimi.it

