



Progetto BENCO Dimostrazione dei benefici agronomici, economici e ambientali delle cover crop in Lombardia

Newsletter n. 2 – Febbraio 2018

Quali sono gli obiettivi del progetto BENCO?

Il progetto mette a disposizione degli operatori del settore agricolo delle informazioni riguardanti le cover crop, e ne mostra 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?

Sono stati avviati quattro campi dimostrativi, siti a Landriano (PV), Orzinuovi (BS), Offlaga (BS) e Sesto ed Uniti (CR); le cover crop sono state seminate in settembre. In ogni azienda sono confrontate, per diverse specie di cover crop, varie tecniche di gestione. In ogni campo sono state effettuate (novembre 2017; febbraio 2018) delle visite tecniche nel corso delle quali è stato presentato il progetto, sono stati osservati i parcelloni dimostrativi e si sono svolte discussioni tra gli operatori intervenuti (agricoltori, tecnici, ricercatori, docenti, studenti).

In novembre sono stati prelevati campioni di terreno e di biomassa aerea delle cover crop e delle piante infestanti; un analogo campionamento è in corso di svolgimento in queste settimane, per valutare la situazione alla fine dell'inverno. Le analisi svolte finora indicano che le quantità di azoto assorbito



dalle cover crop in novembre sono scarse per le leguminose (trifoglio alessandrino e veccia del Bengala: alcune decine di kg N per ettaro), e molto più consistenti per la senape bianca (circa 120-130 kg N/ha) e l'Avena strigosa (circa 60-70 kg N/ha). La capacità di controllo delle erbe infestanti è stata buona o ottima per tutte le specie in tutti i siti.

Qual è lo stato delle cover crop nei campi dimostrativi a fine inverno?

La crescita delle cover seminate nei diversi campi dimostrativi è stata fortemente influenzata dalle condizioni siccitose verificatesi durante lo scorso autunno, che hanno portato ad una crescita più ridotta delle piante rispetto ad un'annata media. Tale condizione è stata limitante in particolare per le specie leguminose (trifoglio e veccia) che, come noto, hanno già di per sé una minore velocità di crescita rispetto ad altre specie in prova. La crescita ridotta delle cover ha portato,



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI
2014 2020

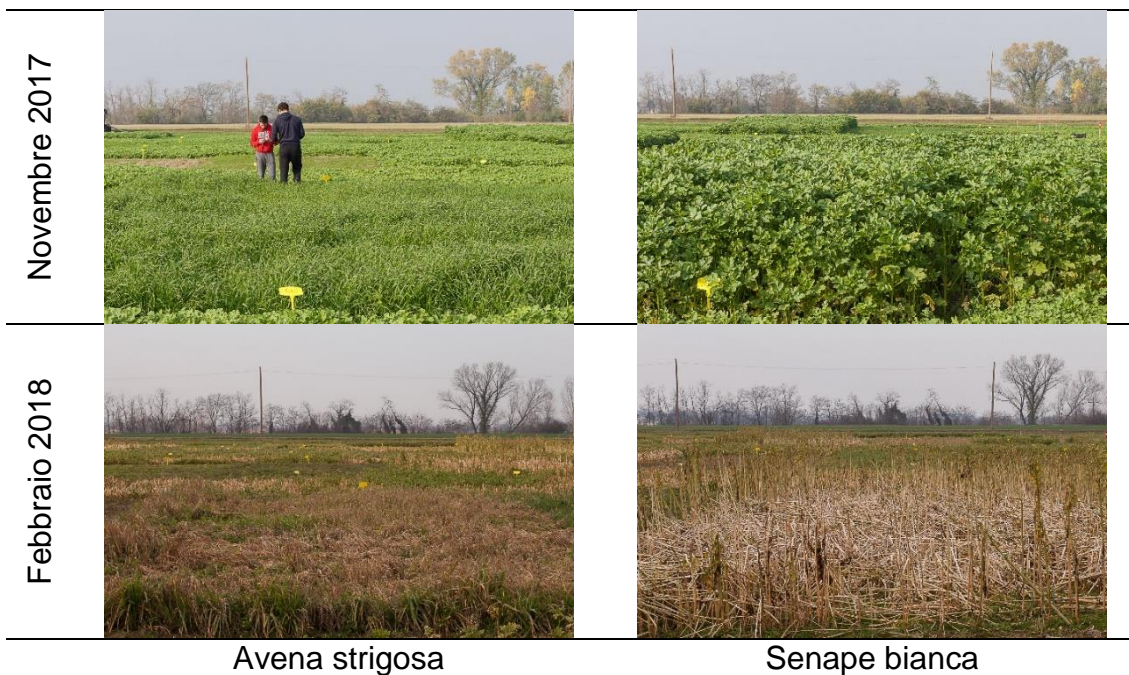
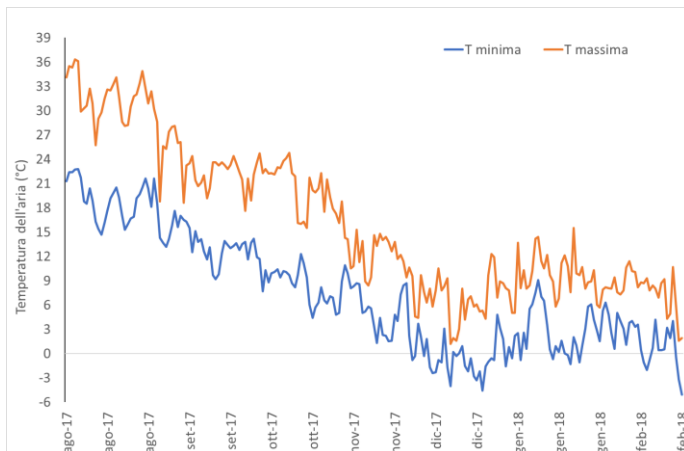


Regione
Lombardia

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



oltre a una ridotta biomassa, a non aver sempre raggiunto uno stadio di sensibilità al freddo; di conseguenza, in alcuni appezzamenti (in particolare nel caso di semine più tardive) le cover crop sono state solo parzialmente **distrutte dal gelo** invernale. Le temperature registrate in questi ultimi giorni di febbraio hanno determinato un ulteriore importante effetto gelivo sulle specie in campo. In molte località della pianura sono state raggiunte temperature minime inferiori ai -5°C per alcune ore consecutive (fino a -8°C). L'effetto è stato particolarmente evidente su senape e avena. Le foto che seguono descrivono l'**evoluzione nel tempo delle cover**; il grafico mostra l'andamento della **temperatura dell'aria** (ARPA-Lombardia, Soncino, BS).



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 luca.bechini@unimi.it



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali
Iniziativa realizzata nell'ambito del progetto BENC0, 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