



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI MILANO

CONDIFESA
LOMBARDIA NORD-EST

Il progetto **BENCO**: benefici
agronomici e ambientali delle
cover crop

Luca Bechini, Università di Milano
luca.bechini@unimi.it

Il progetto BENCO

- “Dimostrazione dei benefici agronomici, economici e ambientali delle cover crop in Lombardia”
- Finanziato nell'ambito della misura 1.2.01 del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 (Progetti dimostrativi e azioni di informazione)
- Obiettivi:
 - Mettere a disposizione degli operatori del settore agricolo una quantità consistente di **informazioni riguardanti le cover crop**
 - Mostrarne direttamente le tecniche di coltivazione e gli effetti agronomici in **campi dimostrativi**
- Durata: due anni (settembre 2017 - agosto 2019)



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



**Regione
Lombardia**

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

Il gruppo di lavoro

- Università degli Studi di Milano
 - Luca Bechini
 - Pietro Marino
- Condifesa Lombardia Nord-Est
 - Lorenza Michelin
 - Daniele Della Torre
 - Stefano Toninelli
- Mauro Agosti aveva contribuito in modo determinante alla ideazione e alla preparazione del progetto



Attività previste

Informazione

- Sito web in italiano, completamente dedicato alle cover crop
- Newsletter trimestrale
- Filmati
- Foto
- Schede tecniche dal taglio pratico
- Sintesi di documenti prodotti all'estero e ritenuti di interesse anche per i nostri areali
- Brochure
- Pagine web interattive, con test in stile “Lo sapevi che?”



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



**Regione
Lombardia**

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

Attività previste

Dimostrazione



- Prove di confronto di **cover crop** e di **tecniche di gestione** in pieno campo
- In **quattro aziende agricole** a diverso orientamento
- Rotazione cover - mais - cover - mais
- **Semina delle cover crop: settembre**
- Utilizzo di attrezzature aziendali o di conto terzi
- **Tre visite guidate** all'anno in ogni azienda (novembre, febbraio-marzo e maggio)
- **Misure periodiche** di biomassa e azoto asportato delle cover crop e del mais; nitrati nel terreno; rilievi malerbe



Attività previste

Le quattro aziende dimostrative

		Azienda da latte	Azienda da latte	Azienda cerealicola	Azienda cerealicola
		Landriano (PV)	Orzinuovi (BS)	Sesto Cremonese (CR)	Offlaga (BS)
Specie di cover crop	Controllo senza cover	X	X	X	X
	Avena strigosa	X	X	X	*
	Senape bianca	*	X	X	*
	Tillage radish	X			*
	Veccia del Bengala	*	*	X	X
	Trifoglio alessandrino	*	*	X	X
Tecnica di semina delle cover crop	Aratura + Erpicatura				X
	Semina su sodo	X	X		
	Minima lavorazione	X	X	X	
Liquamazione prima della semina della cover crop	Sì	X	X		
	No	X	X	X	X
Liquamazione prima della semina del mais	Sì	X	X		
	No			X	X
Concimazione azotata del mais	Sì	X	X	X	X
	No			X	X
Controllo infestanti nel mais	Chimico	X	X	X	X
	Meccanico				X



METTERADICI



Lombardia

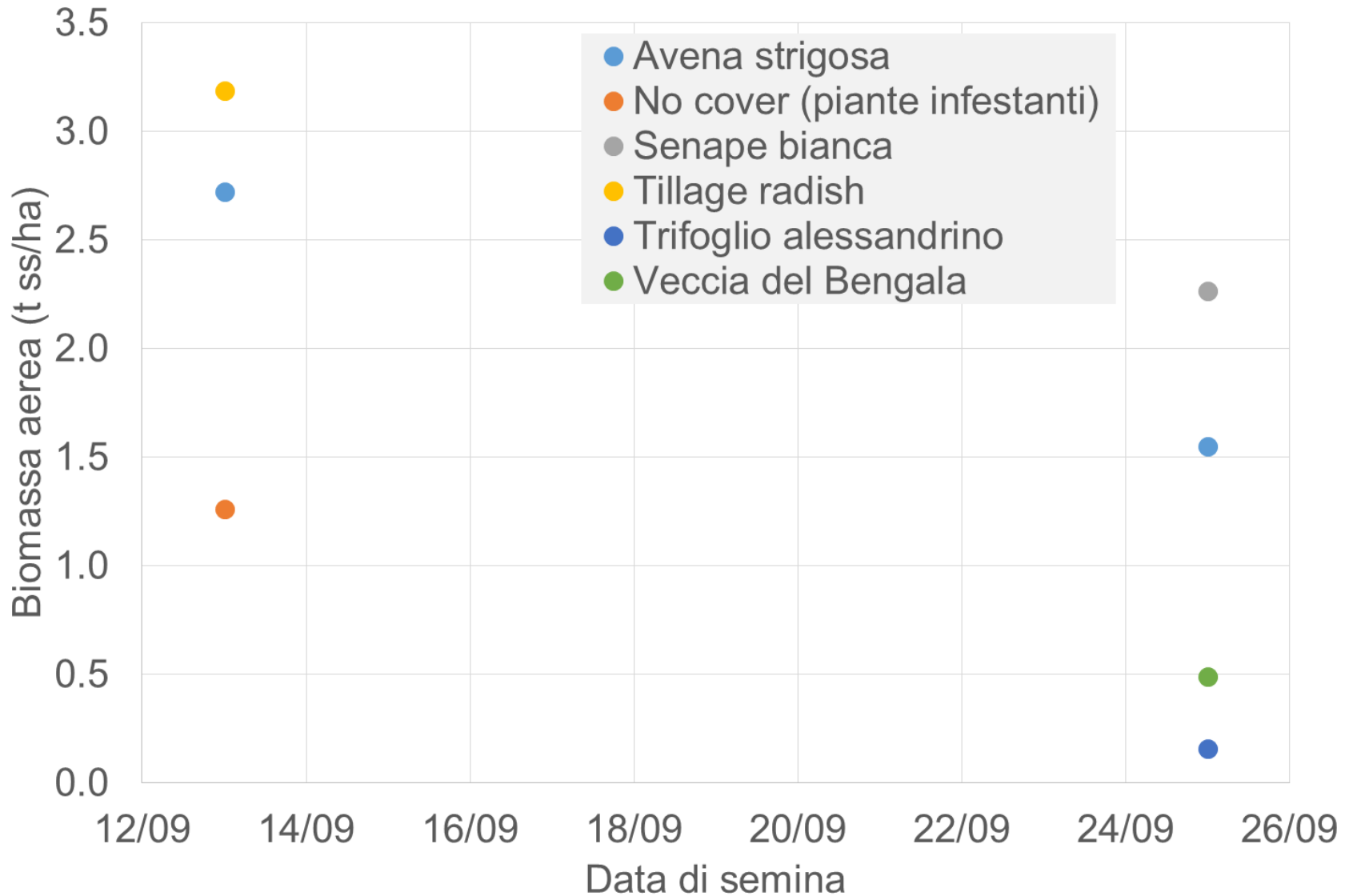
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Attività condotte finora

- Tracciamento dei campi secondo gli schemi sperimentali
- Preparazione del terreno e semina (8-25 settembre)
- Prelievo dei campioni di biomassa aerea di cover crop, piante infestanti e terreno (metà novembre)
- Prime visite aziendali (metà-fine novembre)
- Inviata la prima newsletter



Un esempio dei risultati ottenuti (due siti)



Risultati attesi a fine progetto

- Crescita e asportazione dell'azoto delle cover crop
- Efficienza d'uso dell'azoto delle cover crop nel successivo mais
- Effetto di contenimento delle erbe infestanti
- Influenza delle diverse tecniche di gestione e dell'ambiente



Come conoscere i risultati

- Leggendo la newsletter (lasciate il vostro **recapito**)
- Partecipando alle visite aziendali
- Visitando il sito web, in corso di attivazione, indirizzo fornibile?



PSR
2014 2020

LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



**Regione
Lombardia**

Grazie e arrivederci nel 2018

- Grazie dell'attenzione!
- Contatti:
 - luca.bechini@unimi.it
 - info@codifebrescia.it
- Prossime visite in campo
 - Tra febbraio e marzo: cover crop all'uscita dell'inverno
 - Successivamente: effetti delle cover crop sul mais in successione

