

Presentazione
Progetto
BARRA

Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto da digestato su colture alla ripresa vegetativa

Martedì 26 marzo ore 9:30
Teatro Cecilia Gallerani
San Giovanni in Croce (CR)



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



Misura 16 "Cooperazione", Sottomisura 16.02 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"
Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione"

Società Agricola
AGRI 4 di M.Z.

Capofila

Società Agricola
AGRIEVO

CRPA
Centro Ricerche Produzioni Animali

Partner

Società Agricola AGRI 4 M.Z. di Zagni Matteo

Capofila

Dedita alla coltivazione di cereali (triticale, mais, sorgo) e colza, coltivazioni destinate sia alla produzione di energia rinnovabile che destinate al mercato. I terreni aziendali nel comune di Rivarolo Mantovano (MN) sono sede delle attività sperimentali di BARRA

Società Agricola AGRIEVO di Bongiovanni Sebastiano

Con sede nel comune di Casalmaggiore (CR) e che svolge anche lavorazioni meccaniche agricole conto-terzi, sta mettendo a disposizione del progetto attrezzature specializzate nelle minime lavorazioni e nella distribuzione di fertilizzanti, effluenti zootecnici e digestati



Partner scientifico a cui fanno capo anche le attività di monitoraggio, campionamento ed analisi



Lombardia, GAL Terre del Po: Rivarolo Mantovano (MN) e Casalmaggiore (CR)

26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

**BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture
alla ripresa vegetativa**



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

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

Obiettivi

- favorire l'impiego di matrici fertilizzanti organiche in sostituzione di concimi chimici;
- migliorare le tecniche di distribuzione del digestato a fine accestimento-inizio levata dei cereali autunno-vernini;
- raggiungere elevate efficienze d'asportazione vegetale dell'azoto contenuto nei digestati, grazie ad applicazioni in dosi e momenti ottimali del ciclo colturale;
- ridurre al minimo le perdite di azoto verso l'atmosfera (emissioni di ammoniaca) e le acque (lisciviazioni di nitrati);
- ampliare il periodo di distribuzione dei digestati e pertanto incentivarne la domanda da parte delle aziende cerealicole;
- non danneggiare le produzioni agricole con le distribuzioni tardo invernali (febbraio).

26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa

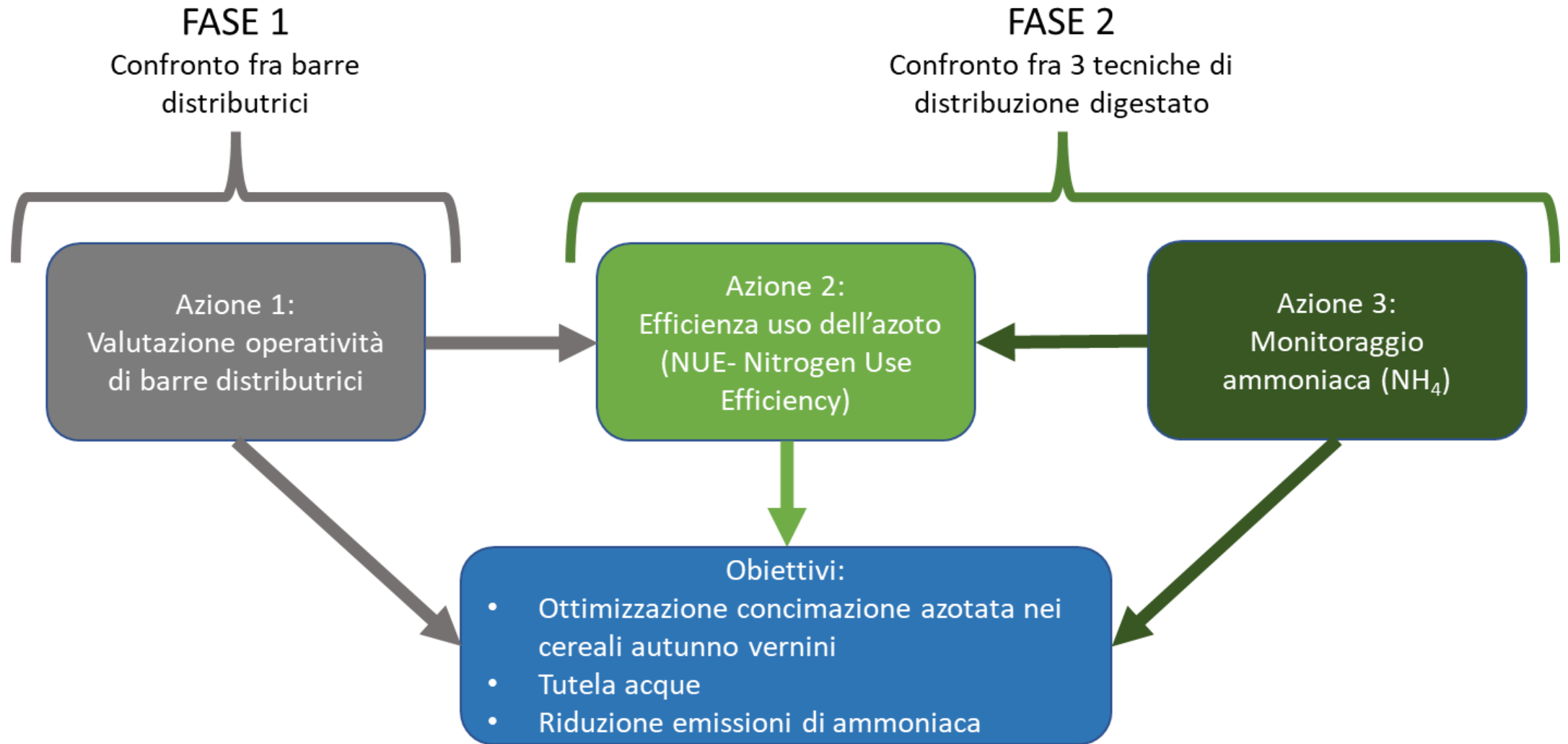


PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



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

Attività



26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



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

Fase 1



26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



**Regione
Lombardia**

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

Fase 2

Campo sperimentale



4 tesi x 3 repliche (160 x 12 m: 1900 m²)



26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

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

Fase 2

Tesi	Controllo	BAU	Vervet	Barra Doda
Presemina alla lavorazione del terreno (16 ottobre 2023)				
	-	Digestato	Digestato	Digestato
Modalità di applicazione	0	spaglio	interrato	intarreato
Efficienza %N attribuita	0	41	41	41
dose kg N/ha	0	250	250	250
dose kg N eff/ha	0	100	100	100
Alla ripresa vegetativa (20 febbraio 2024)				
	-	Urea	Digestato	Digestato
Modalità di applicazione	0	spaglio	a bande rasoterra	a bande rasoterra
Efficienza %N attribuita	0	100	100	100
dose kg N eff/ha	0	150	150	150
dose kg N eff/ha	0	250	250	250

2/5 di N eff

3/5 di N eff

	bl 3				bl 2			bl 1				
TESI	Rip.3 No concime	Rip. 3 Tradizionale	Rip. 3 Doda	Rip 3 Vervet	Rip 2 Vervet	Rip.1 No concime	Rip. 2 Doda	Rip. 2 Tradizionale	Rip.1 No concime	Rip. 1 Doda	Rip. 1 Tradizionale	Rip 1 Vervet
Presemina	nulla	superficiale	interratori	interratori	interratori	nulla	interratori	superficiale	nulla	interratori	superficiale	interratori
ripresa	nula	urea	barra	Verveat	Verveat	nula	barra	urea	nula	barra	urea	Verveat

CAVEDAGNA

26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa



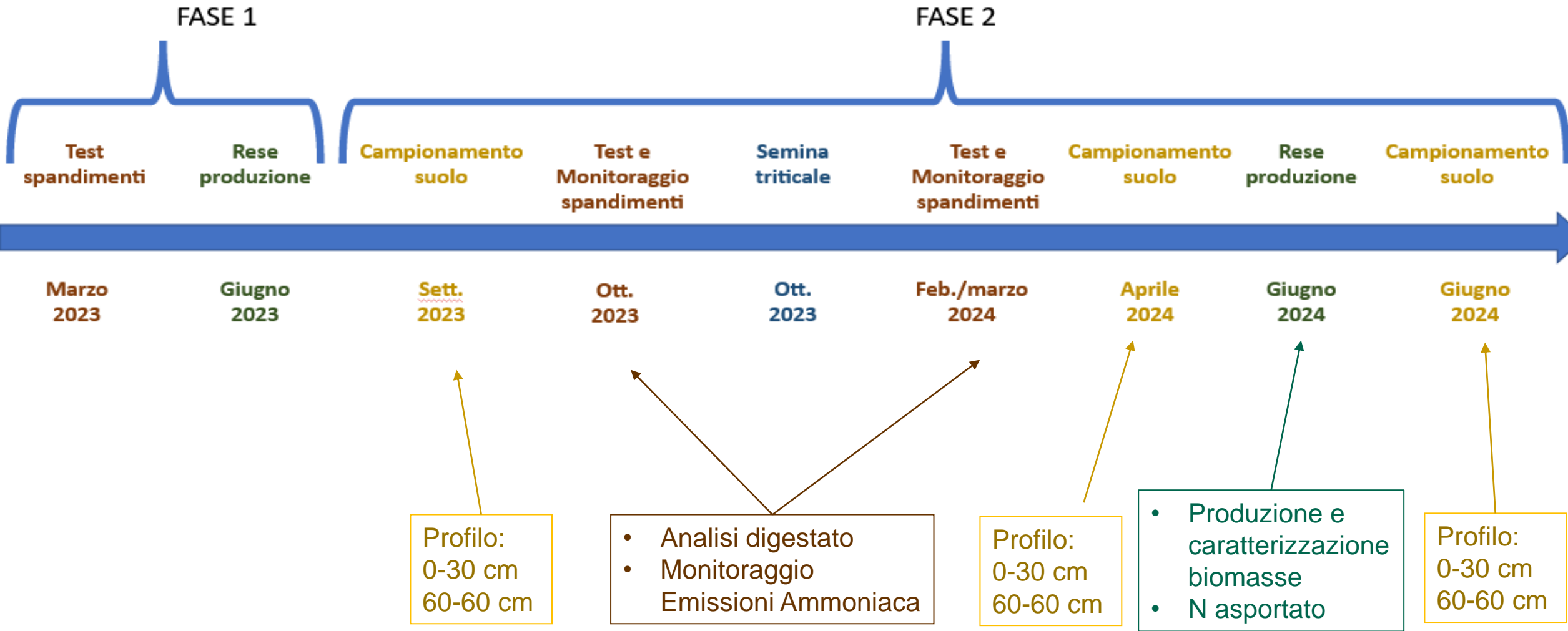
PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



Regione
Lombardia

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

Attività



26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



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

Distribuzioni autunnali



Semina in minima lavorazione



26 marzo 2024 - Teatro Cecilia Gallerani – San Giovanni in Croce (CR)

BARRA - Mezzi tecnici per l'uso efficiente dell'azoto su colture alla ripresa vegetativa



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTERADICI



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

Distribuzioni tardo invernali: Barra + ombelizcale + balia





Distribuzioni tardo invernali: urea



26 marzo 20

BARRA - Me
alla ripresa

e
dia

urali

Distribuzioni tardo invernali: Vervaet





**Presentazione
Progetto
BARRA**

*Appuntamento con la giornata dimostrativa
e convegno di presentazione dei risultati*

Indicativamente a metà di giugno 2024

Grazie per l'attenzione!

Martedì 26 marzo ore 9:30
*Teatro Cecilia Gallerani
San Giovanni in Croce (CR)*

www.galterredelpo.it/barra



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



**Regione
Lombardia**

Misura 16 "Cooperazione", Sottomisura 16.02 "Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie"
Operazione 16.2.01 "Progetti pilota e sviluppo di innovazione"

**Società Agricola
AGRI 4 di M.Z.**

Capofila

**Società Agricola
AGRIEVO**

CRPA
Centro Ricerche Produzioni Animali