



**PSR**  
2014 2020  
LOMBARDIA  
L'INNOVAZIONE  
METTE RADICI



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

**MISURA 16 – “COOPERAZIONE” - SOTTOMISURA 16.1**  
**“Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in**  
**materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura”**

**OPERAZIONE 16.1.01 – “Gruppi Operativi PEI”**  
**Focus area - 2A**



Sistema di **G**estione integrata dell'**A**mbiente nelle stalle  
da **L**atte per migliorare il benessere e la produttività  
delle bovine – **GALA**

Giorgio Provolo, Daniela Lovarelli, Lisette Leliveld, Elisabetta Riva  
Università degli Studi di Milano

# Fabbisogno e obiettivi

- Per mantenere competitivi gli allevamenti da latte è importante migliorare la gestione anche della zona di stabulazione
- Sono disponibili sul mercato diversi sensori per monitorare lo stato delle bovine, ma con poca integrazione e limitato «sfruttamento» delle informazioni
- Obiettivo: sviluppare un sistema integrato di monitoraggio e controllo della zona di stabulazione integrando le diverse informazioni (microclimatiche, non climatiche, comportamentali, produttive, alimentari, gestionali).



# Utilizzo dei dati

- Migliorare la gestione dei singoli animali, individuando precocemente situazione anomale
- Migliorare le gestione della mandria, evidenziando le esigenze del gruppo di animali
- Valutare gli interventi su attrezzature e strutture che possono essere effettuati e la loro efficacia
- Valutare l'andamento delle emissioni di gas (ammoniaca, metano) dalla stabulazione



# Il Gruppo Operativo



SOCIETA' AGRICOLA  
EREDI MERIGO  
Capralba (CR)



CEKFARM S.S. AGRICOLA  
Camisano (CR)



SOCIETA' AGRICOLA  
BERTICELLI LUIGI S.S.  
Vailate (CR)



Durata del Progetto: 36 mesi dal 1 settembre 2019  
Valore totale del Progetto: 632,825.34 euro (contributo: 521,946.13)

# Sub contractors

- Appalto per la realizzazione dei prototipi (Procedura negoziata)

Gara vinta da:

The logo for ibtsystems features a green checkmark above the letters 'ibtsystems', where 'ibt' is in grey and 'systems' is in green.

- Contratto di collaborazione con

The logo for Agriter consists of the word 'Agriter' in a stylized font, with 'Agr' in green and 'iter' in brown. Below it is a blue horizontal line, and further down, the text 'dottori agronomi associati' is written in a smaller, green, sans-serif font.



# Schema del sistema integrato

