



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



**Regione  
Lombardia**

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”

##### SCHEDA DI SINTESI INIZIALE

<b>Comparto prevalente</b>	Bovini da latte
<b>Titolo</b>	<b>Sistema di gestione integrata dell'ambiente nelle stalle da latte per migliorare il benessere e la produttività delle bovine</b>
<b>Acronimo</b>	<b>GALA</b>
<b>Focus area</b>	2A
<b>Sintesi progetto a cura del richiedente</b>	<p>Il progetto ha l'obiettivo di realizzare un sistema di gestione dell'ambiente di stabulazione nelle stalle da latte integrando le diverse informazioni (microclimatiche, non climatiche, comportamentali, produttive, alimentari, gestionali) in modo da fornire: elementi per il controllo automatico di alcuni dispositivi, segnalazione all'allevatore di situazioni anomale o che richiedono il suo intervento, monitoraggio dei parametri ambientali all'interno della stalla, indicazioni per migliorare la gestione per migliorare le condizioni ambientali.</p> <p>Per fornire un supporto operativo agli allevatori riguardo la gestione dell'ambiente all'interno della stalla è necessario monitorare le condizioni nella zona di stabulazione e integrare le informazioni in modo da valutare gli interventi correttivi da effettuare.</p> <p>Tale operazione prevede la raccolta di numerosi parametri dall'allevamento e la loro elaborazione in tempo reale che non può essere proposta se non attraverso dei sistemi automatici di registrazione e un adeguato software per l'elaborazione dei dati raccolti.</p> <p>Il piano delle attività del GO GALA prevedono lo sviluppo, la realizzazione e l'installazione di un prototipo di sistema di gestione integrata dell'ambiente nelle stalle da latte. In particolare, la tecnologia che si intende sviluppare è un sistema di monitoraggio in continuo dei parametri ambientali e del comportamento delle bovine e di controllo diretto e indiretto dell'ambiente della stalla, in modo da creare un'ambiente idoneo alla vita, alla produzione e alla riproduzione delle bovine allevate nella struttura anche mitigando il clima interno.</p> <p>I risultati previsti consentono una maggiore sostenibilità economica e ambientale dell'azienda attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- incremento della produttività della mandria in termini sia di quantità e qualità di latte prodotto, sia di fertilità delle bovine;</li> <li>- riduzione delle emissioni in aria di gas nocivi e riduzione anche dell'impatto ambientale dell'attività zootecnica;</li> <li>- migliore gestione della mandria dal punto di vista del benessere animale con effetti positivi sulla sanità animale e sulla longevità e riduzione dei costi per trattamenti veterinari.</li> </ul> <p>Il partenariato del GO GALA è composto, oltre che dal capofila, da tre imprese agricole che rappresentano diverse realtà produttive dello stesso</p>

	<p>territorio. Le competenze e le esperienze di queste imprese confluiranno nel progetto per lo sviluppo e messa a punto del sistema integrato di controllo dell'ambiente.</p> <p>In particolare, le tre aziende di bovini da latte rappresentano realtà con caratteristiche dimensionali e gestionali diverse ma che sono accumulate dall'esigenza di un miglioramento delle condizioni ambientali interne delle loro stalle. Percependo la necessità di avere disposizione degli strumenti più accurati di monitoraggio e controllo nelle loro stalle, sono motivate a partecipare al GO GALA per sviluppare e testare un sistema innovativo. Per questo le imprese agricole coinvolte potranno fornire indicazioni e essenziali per lo sviluppo del prototipo e la sua messa a punto nelle rispettive realtà aziendali. L'Associazione Regionale Allevatori della Lombardia (ARAL) fungerà da collegamento tra le attività del progetto e gli operatori del settore zootecnico. Inoltre ARAL garantirà il trasferimento e disseminazione dei risultati supportando le iniziative previste.</p> <p>Nel corso del progetto verranno organizzati incontri per disseminare l'innovazione a tecnici, funzionari, allevatori e ditte del settore in modo da condividere le attività del progetto e i risultati conseguiti. In queste occasioni verranno descritti i principi di funzionamento della tecnologia utilizzata e, quando disponibile, verrà dimostrato il funzionamento del prototipo.</p> <p>UNIMI-DISAA, oltre a coordinare il piano di trasferimento dei risultati (coordinatore prof. Giorgio Provolo), si occuperà della divulgazione scientifica dei risultati ottenuti.</p> <p>E' previsto anche il collegamento con la rete PEI-AGRI e in particolare con i Focus group "Benchmarking of Farm Productivity and Sustainability Performance", "Robust and resilient dairy production systems", "Mainstreaming precision farming" e "Livestock emissions". Inoltre, le attività verranno condivise con i GO operanti sul territorio nazionale su tematiche analoghe.</p> <p>Nella fase finale del progetto, il GO GALA valuterà la possibilità di diffusione della tecnologia messa a punto (a esempio mediante contatti con imprese che realizzano sistemi di controllo microclimatico) in modo da rendere concreto il trasferimento del sistema di gestione dell'ambiente di stabulazione delle bovine.</p>
<b>Durata progetto (mesi)</b>	36
<b>Partner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Università degli Studi di Milano – DISAA</li> <li>• Cekfarm S.S. Agricola</li> <li>• Società Agricola Eredi Merigo Angelo di Merigo Gian Luigi eC. S.S.</li> <li>• Società Agricola Berticelli Luigi S.S.</li> <li>• Associazione Regionale Allevatori della Lombardia</li> </ul>
<b>Responsabile del progetto</b>	Università degli Studi di Milano Prof. Giorgio Provolo
<b>Coordinatore scientifico</b>	Università degli Studi di Milano Prof. Giorgio Provolo
<b>Coordinatore del trasferimento</b>	Università degli Studi di Milano Prof. Giorgio Provolo
<b>Valore totale progetto</b>	€ 632.825,33
<b>Contributo concesso</b>	€ 521.946,12
<b>Collegamenti ad altri progetti</b>	Le attività sono collegate al progetto PSR 2014-2020 Regione Lombardia operazione 1.2.01 LaStaBen