



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



**Regione  
Lombardia**

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

**Operazione 1.2.01 "Progetti dimostrativi e azioni di informazione"**

**SCHEDA DI SINTESI PROGETTO**

<b>Comparto prevalente</b>	Bovini da latte
<b>Titolo</b>	Sistemi per il monitoraggio e localizzazione in allevamenti zootecnici intensivi per la gestione ottimale delle bovine
<b>Acronimo</b>	SPAZIO
<b>Focus area prevalente</b>	2A - Miglioramento e innovazioni nella gestione delle coltivazioni e degli allevamenti (produttività, qualità, sostenibilità e tracciabilità)
<b>Sintesi progetto a cura del richiedente</b>	<p>L'aumento delle dimensioni delle stalle da latte e la crescente necessità di migliorare la gestione degli animali con informazioni individuali richiede l'utilizzo di tecnologie informatizzate per raccogliere le informazioni dalle strutture di stabulazione e dagli animali utilizzando le tecniche della zootecnia di precisione.</p> <p>La gestione informatizzata dell'allevamento si è diffusa nelle aziende, soprattutto quelle con numero di capi elevato e più produttive. Tuttavia, dagli studi svolti emerge una non ancora piena coscienza da parte degli interessati delle grandi potenzialità che hanno oggi a disposizione. Certamente, molto deve essere ancora fatto sul fronte dell'informazione e della dimostrazione "di campo" per convincere gli imprenditori zootecnici e guidarli sia verso una scelta consapevole di strumentazioni che corrispondano ai loro reali fabbisogni, sia verso un conseguente pieno utilizzo delle specifiche e spesso variegate possibilità offerte dagli singoli strumenti. Inoltre, alcune tecnologie che si sono evolute recentemente, come la localizzazione in tempo reale degli animali, possono fornire ulteriori informazioni sullo stato e il comportamento delle bovine se opportunamente integrate con i sistemi già presenti in allevamento.</p> <p>La diffusione di queste tecniche di gestione dell'allevamento basate sulle tecnologie più recenti richiede quindi un'adeguata azione di informazione e di dimostrazione delle effettive potenzialità in condizioni operative come quella che il progetto SPAZIO intende realizzare.</p> <p>Il progetto affronta la tematica specifica del miglioramento e dell'innovazione nella gestione degli allevamenti, con l'obiettivo di sostenere: la produttività, individuando le condizioni di benessere ottimale per gli animali; la qualità del latte prodotto, identificando gli spazi funzionali e condizioni microclimatiche all'interno della stalla per ottenere il miglior risultato; la sostenibilità, evitando sprechi di fattori produttivi.</p> <p>Il progetto intende fornire indicazioni operative sulle tecniche di zootecnia di precisione analizzando le diverse proposte commerciali disponibili. Inoltre, partendo dall'inquadramento sistematico delle conoscenze presenti nella letteratura tecnico-scientifica, si intende proporre i criteri con cui integrare le informazioni già presenti (sia da fonti analogiche che digitali) con il sistema di localizzazione.</p> <p>L'utilizzo di questo sistema, attraverso il controllo del posizionamento degli animali nella stalla, metterà in luce difetti progettuali della struttura e delle attrezzature, fornendo utili informazioni per la modifica e per le nuove progettazioni. Il comportamento degli animali e loro collocazione, unitamente al rilievo dei parametri climatici fornirà immediatamente informazioni all'allevatore che potrà intervenire gestionalmente.</p> <p>Verranno evidenziati i criteri di interpretazione dei dati alla luce delle conoscenze sulla etologia applicata all'allevamento della bovina da latte, con particolare attenzione al miglioramento della gestione dell'alimentazione (soprattutto tempi di distribuzione e avvicinamento) e</p>



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



Regione  
Lombardia

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

	<p>della igiene ambientale (in particolare della zona di riposo) in funzione della prevenzione delle mastiti.</p> <p>Verrà evidenziata la relazione tra gli aspetti analizzati e la sostenibilità tecnica, economica e ambientale dell'allevamento tenendo conto dell'effetto sul benessere delle bovine e sull'impatto ambientale dell'allevamento.</p> <p>L'attività dimostrativa verrà svolta in due aziende in cui verranno utilizzate le tecnologie informatiche e le sensoristiche più recenti inclusa quella per la localizzazione in tempo reale delle bovine.</p> <p>Le indicazioni operative verranno trasferite ai potenziali destinatari (allevatori, tecnici, operatori, funzionari) nel corso di incontri di formazione, giornate divulgative e nel convegno finale. Le informazioni verranno diffuse anche attraverso il sito web e canali social e prevedono la realizzazione di schede tecniche, report e filmati.</p> <p>Il progetto quindi si propone di svolgere attività che portano i destinatari dell'informazione e dimostrazione ad affrontare l'importanza della gestione del dato "localizzazione in tempo reale della bovina", integrato con le altre informazioni ottenute dai sistemi informatizzati utilizzabili nelle aziende, come elemento utile alla gestione della mandria per il miglioramento del benessere animale e della qualità della produzione, ed affrontare la valutazione del benessere delle bovine e delle condizioni ambientali della stalla in modo innovativo.</p>
<b>Durata progetto (mesi)</b>	24
<b>Richiedente (Soggetto che presenta la domanda)</b>	Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali
<b>Partner</b>	CREA – ZA Lodi
<b>Responsabile progetto</b>	Elisabetta Riva
<b>Coordinatore scientifico</b>	Elisabetta Riva
<b>Collegamenti ad altri progetti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ctrl+C Mast - PSR 2014-2020 Operazione 1.2.01 (2020-2022)</li> <li>- PLFNODRUG - Progetti di ricerca in campo agricolo e forestale (2020-2023)</li> <li>- AgriHub - Bandi POR – (2020-2022)</li> <li>- Latte Digitale - PSR 2014-2020 operazione 16.1.01 (2019-2022)</li> <li>- AGRIDIGIT PLF4Milk - MIPAAFT (2019-2022)</li> <li>- DIM4ZOO PSR 2014-2020; operazione 1.2.01 (2017-2020)</li> <li>- NEW4REP - PSR 2014-2020; operazione 1.2.01 (2017-2020)</li> <li>- GaLA - PSR 2014-2020 operazione 16.1.01 (2019-2022)</li> <li>- LASTABEN PSR 2014-2020; operazione 1.2.01 (2017-2020)</li> </ul>
<b>Valore totale progetto</b>	€ 199.216,05
<b>Intensità dell'aiuto</b>	80%