



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

Comparto prevalente	Bovini da latte
Titolo	La produzione del latte in Lombardia verso la zootecnia digitale e di precisione
Acronimo	LATTE DIGITALE
Focus area	2A
Sintesi progetto a cura del richiedente	<p>I produttori di latte sono chiamati nei prossimi anni a migliorare la sostenibilità ambientale dell'allevamento e il benessere degli animali, mantenendo la loro competitività sul mercato attraverso una crescente efficienza tecnica ed economica della produzione. Gli allevatori devono adattarsi alle conseguenze del cambiamento climatico e mitigare il contributo delle bovine da latte alle emissioni di gas serra e di agenti che alterano la qualità dell'aria e dell'acqua. Le aziende si sono dotate di sensori per misurare i principali parametri microclimatici (temperatura e umidità relativa dell'aria, velocità del vento); altre tecnologie sono pensate per migliorare l'efficienza alimentare della mandria, come i sistemi di alimentazione automatica (AFS) o i rilevatori dell'attività ruminale. Grande rilevanza hanno poi le tecnologie per la mungitura, che vedono avanzare sale di mungitura convenzionali sempre più sofisticate e performanti e le nuove frontiere della mungitura robotizzata (AMS). Molte di queste tecnologie sono dotate di sensori collegati a software specifici forniti dalle imprese, che raccolgono un'enorme mole di dati (big data).</p> <p>In questo nuovo contesto produttivo, i principali problemi che gli allevatori si trovano ad affrontare sono i seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. i dati utilizzati per la gestione dell'allevamento sono spesso una piccola parte dei tanti dati raccolti, quindi c'è il rischio di perdere informazioni importanti; 2. in molti casi manca un sistema di supporto alle decisioni in grado di mettere in evidenza le sinergie e le contraddizioni tra le diverse sostenibilità dell'azienda (ambientale, sociale, economica ecc.); 3. sussiste la necessità di una trasmissione efficace delle informazioni più importanti, per poter prendere delle decisioni rapide e mirate; 4. in presenza di più software gestionali (ad esempio alimentazione, mungitura, gestione mandria ecc.), può mancare una connessione efficiente fra i dati raccolti dai diversi sistemi, con evidente perdita di efficacia del sistema allevamento nel suo complesso. <p>L'obiettivo del progetto è la messa a punto di uno strumento di analisi capace di generare informazioni sintetiche – tipo “cruscotto” – con le quali i produttori di latte sono in grado di migliorare le performance economiche, ambientali e sociali (inclusa la qualità della vita sull'ambiente di lavoro) dell'allevamento. Obiettivi specifici del progetto sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. la valorizzazione di tutti i dati generati dai software legati alle diverse tecnologie presenti in allevamento; 2. l'individuazione di una serie di indicatori con i quali il produttore di latte riesca a monitorare le performance produttive e riproduttive della mandria, la

	<p>sostenibilità ambientale, lo stato di benessere degli animali e le prestazioni economiche dell'azienda.</p> <p>Nell'ambito della tematica "Miglioramento della competitività del settore agricolo" il progetto LATTE DIGITALE sviluppo le seguenti priorità del PEI AGRI: sostenibilità economica e sostenibilità ambientale. All'interno di tali priorità il progetto persegue i seguenti obiettivi specifici del PEI AGRI: redditività, competitività, riduzione delle emissioni ed uso efficiente delle risorse e miglioramento della compatibilità ambientale.</p> <p>Lo sviluppo del "cruscotto" per la gestione economica, ambientale e di benessere animale è inoltre coerente con gli obiettivi trasversali del PSR: innovazione, ambiente e mitigazione ai cambiamenti climatici, in quanto questo strumento innovativo gestionale persegue l'obiettivo di "coniugare le azioni per lo sviluppo economico delle aziende con quelle per la sostenibilità ambientale e del benessere animale".</p> <p>Risultati attesi.</p> <p>Il progetto si prefigge di produrre un sistema di supporto alle decisioni per i produttori di latte della Lombardia, capace di coniugare le esigenze di sostenibilità ambientale, economica e di benessere animale delle aziende zootecniche da latte.</p> <p>Si arriverà a una prima classificazione delle tipologie di architettura del sistema di raccolta e gestione delle informazioni per individuare, in base ad alcuni parametri gestionali aziendali, la relazione tra le caratteristiche del sistema informativo stesso e l'efficienza nella gestione aziendale.</p> <p>Trasferimento dei risultati.</p> <p>Nella fase di dimostrazione verranno coinvolte le aziende selezionate tramite visite dimostrative presso i loro impianti. Ad ogni visita la partecipazione degli allevatori sarà aperta per raggiungere il maggior numero di utenti e permettere la formazione di gruppi di 20-25 persone tra allevatori e tecnici.</p> <p>Si produrrà materiale divulgativo, soprattutto in formato digitale, scaricabile da web. Tale materiale comprenderà sia il contenuto delle presentazioni fatte in occasione degli eventi "frontali", sia lavori di rassegna bibliografica per illustrare come procede lo sviluppo e l'adozione delle innovazioni più recenti che si renderanno disponibili anche nel corso del progetto.</p>
Durata progetto (mesi)	36
Partner	<ul style="list-style-type: none"> • CREA Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura • Fondazione CRPA Studi e Ricerche • Barbiselle S.R.L. Società Agricola di Quaini Paolo e Figlie • Dellabona Faustino S.S. Società Agricola • Azienda Agricola Verdera di Donà Iverio e C. S. S. Agricola
Responsabile del progetto	CREA Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura Dott. Fabio Abeni
Coordinatore scientifico	CREA Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura Dott. Fabio Abeni
Coordinatore del trasferimento	Fondazione CRPA Studi e Ricerche Dott. Paolo Ferrari
Valore totale progetto	€ 732.229,66
Contributo concesso	€ 598.431,33
Collegamenti ad altri progetti	PSR Regione Lombardia DIM4ZOO: 2017-2019 PSR Regione Lombardia NEW4REP: 2017-2019 Cariplo Emblematici Cremona Food-Lab: 2016-2019