



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



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

**FEASR – Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020**

**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 PROGETTO**

<b>Comparto prevalente</b>	Bovini da latte
<b>Titolo</b>	Promuovere la sanità e il benessere delle bovine da latte (One Milk) per salvaguardare la sanità dell'uomo e dell'ecosistema (One Health)
<b>Acronimo</b>	MOOH
<b>Focus area</b>	2A - Miglioramento della competitività del settore agricolo e agroalimentare, aumento della produttività e della produzione e uso più efficiente delle risorse
Sintesi progetto a cura del richiedente	<p>Il progetto vuole affrontare in concreto i problemi degli allevamenti di bovine da latte per quanto riguarda gli aspetti di natura igienico-sanitaria, di benessere animale, con una particolare attenzione al controllo dei batteri contagiosi e ad un uso razionale ed efficiente degli antimicrobici al fine di ridurre il rischio di antimicrobico resistenza (AMR) con un approccio pratico, sostenibile e scientificamente solido.</p> <p>Obiettivi</p> <p>A- Animali - Miglioramento stato sanitario e di benessere</p> <p>A.1. Controllo delle mastiti da batteri contagiosi attraverso l'applicazione di protocolli innovativi basati sull'applicazione della qPCR sia a livello di mandria, sia a livello di singolo soggetto.</p> <p>A.2. Corretta applicazione dei protocolli di asciutta selettiva secondo quanto sviluppato e verificato in campo dai proponenti in collaborazione con UO Veterinaria di Regione Lombardia e grazie alla disponibilità dei dati provenienti dai controlli funzionali (CF).</p> <p>A.3. Controllo post-parto, aspetto questo fondamentale per garantire una significativa riduzione dei rischi sanitari e di uso degli antimicrobici nel caso di problemi sia legati ai batteri contagiosi sia all'applicazione dell'asciutta selettiva.</p> <p>B- Allevamento - Prevenzione dei rischi sanitari e verifica del benessere animale</p> <p>B.1. Verifica efficacia dell'applicazione di sistemi assolutamente innovativi di prevenzione a livello di impianto di mungitura nei confronti degli sia agenti contagiosi sia di quelli ambientali.</p> <p>B.2. Analisi sperimentale della valutazione del benessere animale mediante tecniche “omiche”.</p> <p>B.3. Verifica delle capacità delle DSCC per individuare situazioni di immunodepressione.</p> <p>C- Interfaccia con uomo e ecosistema</p>

	<p>C.1. I batteri contagiosi sono considerati potenzialmente agenti di zoonosi e, per quanto riguarda <i>Str. agalactiae</i>, questo è tuttora oggetto di vigilanza da parte dell'Autorità sanitaria, con potenziali problemi alla commercializzazione del latte. Indagini recenti effettuate all'estero hanno indicato che il potenziale zoonosico dei ceppi di <i>Str. agalactiae</i> isolati dal latte sia trascurabile, mentre sembra che una parte delle attuali infezioni delle bovine possa essere di origine umana.</p> <p>C.2. Nell'ambito dell'allevamento un'area dove potenzialmente si possono trasferire sia batteri patogeni sia batteri multiresistenti è sala di mungitura, dove vi è una grande dispersione di batteri in seguito alle operazioni di lavaggio degli ambienti e delle strutture e la conseguente aerosolizzazione.</p> <p>C.3. Sempre nell'ottica di quantificare sia i rischi sia, auspicabilmente, della loro diminuzione, il progetto prevede la valutazione del "resistoma" a livello di latte. Studi preliminari ad opera dei proponenti ha permesso di mettere a punto una metodica per valutare pattern di resistenza agli antimicrobici (resistoma).</p> <p>Risultati attesi:</p> <p>A- Animali. I risultati attesi per questo obiettivo riguardano la conferma dell'efficacia delle azioni di controllo proposte; efficacia che sarà misurata dalla riduzione della prevalenza di agenti contagiosi (o meglio della loro eradicazione), dalla riduzione del numero e della gravità delle mastiti cliniche. Conseguenze dirette saranno un miglioramento quali-quantitativo della produzione, una significativa riduzione del numero di trattamenti antimicrobici e un aumento della longevità degli animali allevati.</p> <p>B- Allevamento. A livello di allevamento, l'efficacia dell'adozione di sistemi preventivi a livello di mungitura sarà misurata in comparazione con allevamenti dove questi sistemi non sono applicati e le variabili misurate saranno le stesse di cui al punto A, oltre alla valutazione della qualità del latte prodotto secondo i sistemi in uso presso ARAL.</p> <p>C- Interfaccia con uomo e ecosistema. Per questo obiettivo i risultati attesi sono ambiziosi. In particolare, se, come auspichiamo, potremo dimostrare un ridotto o assente rischio zoonosico, questi dati potranno essere utili per eliminare la possibilità che possano essere messi in atto provvedimenti restrittivi per gli allevamenti e che ci siano, comunque, rischi per l'uomo.</p>
Durata progetto (mesi)	24
Partner	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Associazione Regionale Allevatori della Lombardia - ARAL</li> <li>- Università degli Studi di Milano -Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche</li> <li>- Latteria Soresina</li> <li>- Trezzi F.lli Azienda Agricola</li> <li>- Società Agricola Locatelli Ezio, Valter, Carlo, Enrico e Laura S.S.</li> </ul>
Responsabile del progetto (Ente e nominativo)	ARAL, Flavio Sommariva
Coordinatore del sottoprogetto innovazione (Ente e nominativo)	UNIMI, Alfonso Zecconi
Coordinatore del sottoprogetto trasferimento dei risultati (Ente e nominativo)	ARAL, Flavio Sommariva
Collegamenti ad altri progetti	Progetto GO QL-Master (PSR 2014-2020 Regione Lombardia, Misura 16.1.01
Valore totale progetto	€ 443.382,00
Contributo concedibile	€ 402.194,00