

**SRH05 – Azioni dimostrative.**

**Scheda di sintesi del progetto** sotto forma di tabella (formato word scaricabile):

La sintesi del progetto sarà utilizzata da Regione Lombardia nell'attività di comunicazione istituzionale (ad esempio pubblicazione su web), specificando che è stata curata dal Richiedente.

<b>Titolo</b>	ANALISI DELLA RUMINAZIONE E MUNGITURA AUTOMATIZZATA: SINERGIA VINCENTE PER UN LATTE DI QUALITÀ (RUMILAT)
<b>Acronimo</b>	RUMILAT
<b>ID Progetto</b>	202503141222
<b>Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto</b>	<b>OS 2: Migliorare l'orientamento al mercato e aumentare la competitività delle aziende agricole, sia a breve che a lungo termine, compresa una maggiore attenzione alla ricerca, alla tecnologia e alla digitalizzazione</b>
<b>Sintesi del progetto (max 3500 caratteri)</b>	<p>L'integrazione dell'analisi del comportamento di ruminazione con i sistemi di mungitura robotizzata rappresenta un approccio avanzato per il monitoraggio in tempo reale dello stato di salute delle bovine, con ricadute positive sulla qualità del latte.</p> <p>Il tempo di ruminazione è un indicatore fisiologico e comportamentale altamente sensibile le cui variazioni sono associate a disordini metabolici e patologie, come la mastite subclinica. I sistemi di mungitura automatica forniscono dati analitici, come la conducibilità elettrica e il conteggio delle cellule somatiche, che, se integrati, facilitano la diagnosi precoce della mastite. Il monitoraggio continuo di marcatori comportamentali nutrizionali e sanitari consente infatti di identificare alterazioni nello stato di salute prima della manifestazione clinica, permettendo interventi terapeutici tempestivi. La mastite subclinica è una delle patologie più costose e difficili da gestire e determina alterazioni nelle proprietà fisico chimiche del latte, incluse variazioni nella presenza e tipologia di composti organici volatili. Tali alterazioni sono verosimilmente rilevabili attraverso dei sensori definiti nasi elettronici.</p> <p>Nonostante il potenziale di queste tecnologie, la loro adozione sinergica è spesso limitata dalla scarsa consapevolezza degli allevatori riguardo ai benefici in termini di salute animale, efficienza operativa e redditività. Pertanto il presente progetto dimostrativo mira a diffondere l'efficacia dell'integrazione tecnologica. Si procederà allo sviluppo di un modello che integri lo storico dei dati aziendali e la qualità del latte in relazione allo stato sanitario degli animali. Questo sarà successivamente implementato con i dati del monitoraggio olfattivo e microbiologico del latte al fine di creare un modello predittivo. Il percorso dimostrativo è destinato principalmente agli allevatori di bovine da latte della Regione Lombardia, che</p>

	sono i diretti interessati alla transizione tecnologica dell'azienda zootecnica, ma anche a ricercatori, tecnici, operatori del settore e cittadini. Un miglioramento dell'azienda attraverso l'utilizzo di tecnologie si traduce in prodotti lattiero-caseari più sani e sostenibili, contribuendo così ad una maggiore consapevolezza e soddisfazione del consumatore. L'ambito territoriale di intervento è particolarmente significativo, poiché la Regione Lombardia rappresenta una delle aree più importanti per la produzione di latte in Italia.
<b>Durata in mesi</b>	18
<b>Richiedente (capofila)</b>	Osservatorio Benessere Animale O.B.A
<b>Partner</b>	Università degli Studi di Milano (UNIMI)
<b>Responsabile di progetto</b>	Mattia Vasta
<b>Collegamento ad altri progetti</b>	No
<b>Valore totale del progetto</b>	<b>160.149,40</b>
<b>Valore del contributo</b>	<b>128.119,52</b>

