



PSR LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI
2014 2020



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

Comparto prevalente	Bovini da latte
Titolo	Uso efficiente dell’illuminazione artificiale e sfruttamento intensivo della luce naturale nelle sale di mungitura
Acronimo	MUNGILUX
Focus area	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>L’obiettivo del progetto MUNGILUX è migliorare l’illuminazione delle sale di mungitura così da garantire condizioni ambientali adeguate all’uomo e agli animali, aumentare la produttività del lavoro, migliorare la gestione igienico-sanitaria delle bovine, incrementare la qualità del latte, ridurre i consumi energetici conseguendo una maggiore sostenibilità economica e ambientale del processo produttivo. Il GO sarà composto da professori e ricercatori dell’Università degli Studi di Milano, afferenti a due diversi dipartimenti (DIVAS e DISAA), con expertise specifiche nell’ambito dell’ingegneria agraria, della gestione degli allevamenti da latte e della divulgazione scientifica. Nel GO saranno coinvolte due aziende zootecniche lombarde, che parteciperanno attivamente alla fase di innovazione, nelle quali verranno proposte soluzioni migliorative di illuminazione potenzialmente replicabili in altri contesti. Elementi di spicco del progetto sono la possibilità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • valutare in ambito zootecnico e, specificamente, per le sale di mungitura, l’applicabilità di un software professionale gratuito di progettazione illuminotecnica, utilizzato abitualmente a livello residenziale; • sviluppare una metodologia omogenea per valutare le condizioni di illuminazione delle sale di mungitura già esistenti; • individuare soluzioni illuminotecniche alternative e vantaggiose, in termini economici ed energetici, per illuminare correttamente l’area sede del compito visivo del mungitore. <p>L’approccio metodologico proposto per ottimizzare l’illuminazione delle sale di mungitura contribuisce al raggiungimento degli obiettivi del PEI AGRI, in particolare nella Focus AREA 2A.</p> <p>Gli impatti potenziali del progetto sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) per il GO: incremento del livello competitivo. Come evidenziato nei punti precedenti, migliorare l’illuminazione della sala di mungitura apporta benefici diretti e indiretti che si traducono, sinteticamente, in un latte di qualità più elevata prodotto ad un costo minore e con un impatto ambientale inferiore;

	<p>2) per il sistema produttivo territoriale di riferimento: poter disporre gratuitamente di linee guida per progettare e realizzare correttamente l'illuminazione della sala di mungitura. Ciò consentirebbe ai tecnici di settore e agli allevatori di valutare in modo oggettivo l'illuminazione delle proprie sale e di apportare, se necessario, correttivi utili a migliorare le condizioni di lavoro, aumentare il benessere di operatori e animali, ridurre i consumi energetici e l'impatto ambientale del processo di mungitura.</p> <p>Il progetto si articolerà in tre sottoprogetti che avranno come coordinatori diverse figure afferenti al GO, in modo che i compiti siano equamente distribuiti.</p> <p>Il sottoprogetto coordinamento avrà l'obiettivo di favorire l'avanzamento dei lavori e lo scambio tra membri del GO.</p> <p>Il sottoprogetto innovazione si articola in molteplici fasi in cui il GO, tramite l'uso di strumenti e software, analizzerà la situazione di partenza e proporrà un metodo di lavoro per valutare e ottimizzare la soluzione illuminotecnica della sala di mungitura.</p> <p>Il sottoprogetto trasferimento dei risultati avrà come obiettivo la disseminazione dei risultati del progetto in ambito sia tecnico, sia scientifico; per fare questo si utilizzeranno diversi strumenti quali seminari, giornate dimostrative, realizzazione di brochure, video, stesura di articoli scientifici e divulgativi. Si prevede di raggiungere i destinatari sia tramite comunicazione diretta (eventi in presenza), sia tramite web.</p>
Durata progetto (mesi)	24
Partner	Università degli Studi di Milano Azienda Agricola Fogliata Giacomo Società Agricola Giacomelli Roberto Luigi Gianfranco ss
Responsabile del progetto (Ente e nominativo)	Università degli Studi di Milano, Prof. Francesco Maria Tangorra
Coordinatore del sottoprogetto innovazione (Ente e nominativo)	Università degli Studi di Milano, Prof. Aldo Calcante
Coordinatore del sottoprogetto trasferimento dei risultati (Ente e nominativo)	Università degli Studi di Milano, Prof.ssa Maddalena Zucali
Collegamenti ad altri progetti	
Valore totale progetto	€ 210.330,40
Contributo concedibile	€ 190.944,80