



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	Suini
Titolo	Sistemi filtranti per la riduzione di polveri, odori e ammoniaca e per migliorare il benessere di animali e operatori all'interno delle porcilaie.
Acronimo	APPROACH
Focus area	2A
Sintesi progetto a cura del richiedente	<p>Gli allevamenti intensivi di suini concentrati nel nord Italia sono i principali responsabili delle emissioni in atmosfera di ammoniaca (NH₃), particolato atmosferico (PM10 e PM2,5) ed odori (VOCs).</p> <p>In Lombardia vengono prodotti circa il 50% dei suini nazionali, con una delle più alte densità di allevamento in Europa. Data la rilevanza della suinicoltura Lombarda, sia come settore capace di generare fatturato, profitti e occupazione, sia come settore ad alto impatto ambientale, c'è la necessità di un impegno concreto da parte delle aziende nell'adottare soluzioni capaci di migliorare la sostenibilità ambientale e sociale per continuare ad essere uno dei settori trainanti dell'economia italiana.</p> <p>Il GO intende contribuire a risolvere il problema legato alla bassa qualità dell'aria nelle porcilaie e quello legato all'emissione in atmosfera di sostanze responsabili della formazione di PM secondario attraverso l'adozione di dispositivi per il trattamento dell'aria all'interno dei ricoveri suinicoli che operano in ventilazione naturale. Questo GO introdurrà, nella realtà suinicola lombarda, un modello di “Digital Farming” che, grazie all'utilizzo di una centralina “smart”, garantirà la gestione del microclima ottimizzando la qualità dell'aria indoor e i consumi energetici ed abbattendo le emissioni in atmosfera.</p> <p>L'innovazione del presente progetto consiste nella messa a punto e nella valutazione tecnico-economica ed ambientale di due diversi sistemi di abbattimento (a secco e a umido) di NH₃, PM e VOC in aziende suinicole intensive per: 1) ridurre le emissioni e, quindi, ridurre l'impatto ambientale, 2) migliorare il benessere e la salute degli operatori e degli animali, 3) limitare l'insorgenza di patologie respiratorie per ridurre l'impiego di antibiotici.</p> <p>I principali risultati attesi dal progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La messa a punto e la validazione di una centralina “smart”, collegata a sistemi di abbattimento a secco ed a umido, in grado di garantire una corretta gestione del microclima. - Big Data – creazione di un database contenente informazioni puntuali relativamente alle emissioni di ammoniaca, particolato, VOCs e alla loro variabilità giornaliera ed annuale. - L'aumento della sostenibilità ambientale delle aziende coinvolte (riduzione di acidificazione, eutrofizzazione e formazione di particolato) in un'ottica di un'analisi del ciclo di vita (LCA); - Un miglioramento del benessere degli animali e delle condizioni di lavoro degli operatori delle aziende coinvolte.

	<p>I partner, in coerenza con le attività previste nel progetto, realizzeranno occasioni pubbliche di confronto, momenti di divulgazione delle soluzioni tecnologiche adottate nel progetto. Tali eventi saranno rivolti a tutti gli interessati, promuovendo in tal modo l'adozione delle innovazioni non solo presso le aziende partecipanti al GO ma anche presso le altre comunità di imprenditori sul territorio.</p> <p>Verranno adottati i seguenti strumenti di divulgazione e comunicazione: realizzazione e aggiornamento di un sito web e profili social dedicati al progetto, video dimostrativi, newsletter, opuscoli informativi, pubblicazioni, partecipazione e organizzazione di eventi per addetti ai lavori.</p> <p>Il presente GO renderà disponibili i piani e i risultati del lavoro per gli altri GO nella rete PEI. L'adesione alla rete PEI-AGRI avrà sicuramente un ruolo importante per far conoscere e diffondere in altre realtà zootecniche le innovazioni proposte dal presente GO e contribuirà a collegarlo con altri Gruppi Operativi.</p>
Durata progetto (mesi)	36
Partner	<ul style="list-style-type: none"> • Università degli Studi di Milano • Associazione Regionale Allevatori Lombardia • Az. Agricola Tomasini Gianantonio • Soc. Agricola G.S. Allevamenti • Az. Agricola Il Montizzolo • Az. Agricola Valtulini Bortolomeo e figli
Responsabile del progetto	Università degli Studi di Milano Prof.ssa Marcella Guarino
Coordinatore scientifico	Università degli Studi di Milano Prof.ssa Marcella Guarino
Coordinatore del trasferimento	Università degli Studi di Milano Prof.ssa Marcella Guarino
Valore totale progetto	€ 588.730,98
Contributo concesso	€ 489.347,70
Collegamenti ad altri progetti	nessuno