



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

Comparto prevalente	Suini
Titolo	Nutrizione innovativa del suino per migliorare la sostenibilità ambientale della filiera attraverso il contenimento delle emissioni di inquinanti per acque, suolo ed atmosfera
Acronimo	SUS-TAINABILITY
Focus area	5D - Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e di ammoniaca prodotte dall'agricoltura
Sintesi progetto a cura del richiedente	<p>L'obiettivo del Progetto è sviluppare e valutare delle innovazioni nell'alimentazione del suino che consentano la limitazione delle escrezioni e delle emissioni di inquinanti nell'ambiente, comprese le emissioni odorigene.</p> <p>A questo fine vengono testate tecniche innovative, che comprendono formulazioni di mangimi, premiscele, additivi, sia destinati agli animali che da impiegare sugli effluenti, che hanno come target l'allevamento suinicolo. Questi interventi dovranno essere verificati per il loro risultato zootecnico e per l'efficacia nella riduzione del rilascio di inquinanti: nelle acque superficiali (nitrati e zinco); nel suolo (zinco); nell'atmosfera (ammoniaca, ossidi dell'azoto, metano).</p> <p>Si lavorerà su interventi di innovazione che siano attuabili nel breve periodo e che si riconducono Best Available Techniques previste dal BREF 2017 basate sull'alimentazione.</p> <p>Oltre alle sottoazioni A) e C) a garanzia della corretta gestione del progetto e della ampia diffusione delle conoscenze acquisite in forma gratuita la più ampio pubblico di operatori, la sottoazione B) si occuperà specificatamente di:</p> <p>la formulazione e il test <i>in vivo</i> di razioni ad alta efficienza di utilizzazione digestiva e metabolica per il suino in accrescimento e ingrasso, che, basandosi sui risultati della letteratura scientifica per individuare apporti mirati di nutrienti (con un focus sulla proteina dietetica), impiegheranno materie prime ed additivi innovativi e utili a limitare le escrezioni di azoto e sostanza organica. Questo consentirà di ridurre l'impatto emissivo degli effluenti nelle diverse fasi dell'allevamento (stalla, stoccaggio e spandimenti). Saranno monitorate le emissioni originate da diversi stoccaggi contenenti i liquami originati dalle diverse diete ed in seguito monitorate le emissioni dall'utilizzazione agronomica dei differenti liquami.</p> <p>la valutazione dell'effetto adsorbente di un additivo costituito da minerali argillosi, per i quali esiste un rinnovato interesse perché ne viene indicato</p>

	<p>un uso in quantità moderate rispetto alle dosi riportate in letteratura per zeoliti e bentoniti. Sono autorizzati per essere miscelati con i reflui per ridurre le emissioni di composti azotati. Tali prodotti sono già stati impiegati nel campo dei fertilizzanti a lento rilascio, e prove preliminari hanno riportato la capacità di captazione dei composti azotati.</p> <p>Per il suino in post svezzamento si prevede una attività riguardante la formulazione e in test <i>in vivo</i> di prodotti finalizzati a sostenere la risposta immunitaria dell'animale contro le forme gastroenteriche tipiche del post svezzamento e a migliorare la digeribilità della proteina dietetica.</p> <p>Il risultato generale che si ricerca nel progetto è una applicazione operativa delle BAT che possono sostanzialmente essere alla portata di tutti gli allevatori di suini per dare un contributo a restituire compatibilità ambientale e sociale alla suinicoltura lombarda: un risultato concreto, anche se certamente non risolutivo, ad un problema molto grande.</p>
Durata progetto (mesi)	24
Partner	<ul style="list-style-type: none"> - Società Agricola Magos - Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Fondazione C.R.P.A. Studi Ricerche - Azienda Agricola 'G.P.'s.s. di Gavarini Gianluca e Pasini Luigi - Società Agricola Allevamenti Bonandi s.s.
Responsabile del progetto (Ente e nominativo)	Società Agricola Magos, Elio Martinelli
Coordinatore del sottoprogetto innovazione (Ente e nominativo)	Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Prof. Giorgio Provolo
Coordinatore del sottoprogetto trasferimento dei risultati (Ente e nominativo)	Fondazione C.R.P.A. Studi Ricerche, Paolo Mantovi
Collegamenti ad altri progetti	<p>Relativamente a progetti in corso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-04 <i>A European-wide network of pilot farmers implementing and demonstrating climate smart solutions for a carbon neutral europe</i> - LIFE15 IPE/IT/000013_PrepAIR, Po Regions Engaged to Policies of AIR - Progetto LESS, Produzioni zootecniche lombarde a basse emissioni, eco compatibili e resilienti – Low EmiSSion farming. PSR Regione Lombardia, Operazione 1.2.01
Valore totale progetto	€ 449.498,80
Contributo concedibile	€ 409.521,44