

SRH05 – Azioni dimostrative.

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

Titolo	Alimentazione sostenibile per bovini da latte: innovazione ed efficienza in Lombardia
Acronimo	ABILE
ID Progetto	202503137645
Obiettivo specifico della PAC afferente al progetto proposto	OS 5: Promuovere lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali, come l'acqua, il suolo e l'aria, anche riducendo la dipendenza dalle sostanze chimiche.
Sintesi del progetto (max 3500 caratteri)	<p>L'allevamento bovino da latte è il settore agricolo chiave della Lombardia, principale regione produttrice di latte in Italia. Tuttavia, si basa su diete convenzionali ricche di cereali, soia e foraggi, con un elevato consumo di risorse naturali, quali acqua e suolo, aumentando la competizione tra il settore alimentare umano e quello mangimistico nell'uso di materie prime.</p> <p>Questo progetto valuta lo scenario attuale di uso delle risorse lombardo, associato all'allevamento dei bovini da latte e lo confronta con uno alternativo più sostenibile. Si prevede la valutazione della sostituzione di ingredienti convenzionali con ex alimenti, ovvero i <i>Former Food Products</i> (FFP). Si tratta di prodotti alimentari sicuri, ma non più commercializzabili per il consumo umano a causa di difetti di produzione, sovrapproduzione o scadenze commerciali, senza però essere considerati rifiuti alimentari e utilizzabili in zootecnia in accordo con la normativa Europea.</p> <p>Diversi studi hanno investigato il potenziale dei FFP nelle diete per i suini, ma pochi hanno evidenziato tali strategie e benefit ambientali nei ruminanti. Questo progetto valuta l'integrazione degli FFP nell'alimentazione dei bovini da latte e il loro impatto sulla gestione sostenibile delle risorse in Lombardia. L'uso di FFP, può ridurre lo spreco e promuovere un modello di economia circolare, permettendo un'ottimizzazione delle risorse naturali, in particolare terra e acqua.</p> <p>La ricerca si avvale della collaborazione di esperti in scienze veterinarie e nutrizione animale dell'Università degli Studi di Milano e ingegneri ambientali e idrologi del Politecnico di Milano, garantendo un'analisi completa e multidisciplinare. Il progetto si articola in due fasi: la prima di carattere zootecnico, prevede lo studio delle razioni per bovini da latte con differenti livelli di inclusione di FFP, valutandone la composizione e la sostenibilità nutrizionale attraverso l'impiego di software (<i>in silico</i>). La formulazione delle diete verrà effettuata con software avanzati, considerando bilancio energetico e proteico</p>

	<p>degli animali. La seconda fase, utilizzerà un approccio modellistico integrato per valutare l'impatto ambientale dell'inclusione di FFP. Verranno impiegati dati di mappatura e spazializzazione delle aree agricole coinvolte e relativi dati di produttività agricola, con l'obiettivo di quantificare il risparmio di superficie coltivata derivante dalla riduzione dell'uso di mangimi convenzionali. Sarà adottato un modello agro-idrologico fisicamente basato e spazialmente distribuito per stimare il consumo di acqua associato ai diversi scenari alimentari, con particolare attenzione all'impronta idrica verde (ovvero acqua di precipitazione) e blu (acqua di irrigazione).</p> <p>L'adozione di strategie innovative basate sull'impiego di FFP non solo riduce l'impronta ecologica dell'allevamento, ma contribuisce a una maggiore resilienza del sistema agroalimentare lombardo, favorendo un uso più razionale delle risorse e promuovendo la transizione verso modelli di produzione più sostenibili.</p>
<b>Durata in mesi</b>	18
<b>Richiedente (capofila)</b>	Università degli Studi di Milano – Dipartimento di medicina veterinaria e scienze animali (DIVAS)
<b>Partner</b>	Politecnico di Milano – Dipartimento di ingegneria civile e ambientale
<b>Responsabile di progetto</b>	PINOTTI Luciano
<b>Collegamento ad altri progetti</b>	<p>2025-2029 HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-5-two-stage: NOURISHING EUROPE'S FUTURE THROUGH REGENERATIVE ANIMAL NUTRITION.</p> <p>2021-2026 participant SPOKE 8 - "new models of circular economy in agriculture through the valorization and recycling of waste"</p> <p>2021-2025 Participant H2020-Climate Resilient Orphan Crops For Increased Diversity In Agriculture, Crpdiva H2020-Sfs. Coordinator University Of Gent</p> <p>2019-2022 Progetto Grande Rilevanza Italy-Serbia Sustainable Animal Nutrition (San); funded by Ministero Esteri E Cooperazione Internazionale.</p> <p>2019-2022 Sustainable Feed Design Applying Circular Economy Principles: The Case Former Food In Pig Nutrition (Susfeed)", Finanziato Da Fondazione Cariplo.</p> <p>2022-2023 Progetto Ricerca Corrente Del Ministero Della Salute "Determinazione Delle Microplastiche Nei Mangimi Contenenti Ex Prodotti Alimentari".</p> <p>2020-2022 "Innokep-Feed: Innovative Know-How Exchange Programme (Kep) in Animal Nutrition And Feed Technology" Finanziato Da Central Europe Initiative (CEI)</p>
<b>Valore totale del progetto</b>	197.946,00 €

Valore del contributo	158.356,80 €
-----------------------	--------------