**ALLEGATO 3**

**IL PROGETTO**

Nel 2012, nell’ambito della strategia dell’Unione “Europa 2020 per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva”, la Commissione Europea ha lanciato il Partenariato europeo per l’innovazione “Produttività e sostenibilità dell’agricoltura” (PEI‐AGRI). Finalità di tale Partenariato è promuovere un’agricoltura in grado di coniugare la capacità di competere sui mercati internazionali con la possibilità di adattarsi ai cambiamenti climatici e di adeguarsi a normative ambientali sempre più rigorose favorendo un nuovo approccio interattivo all'innovazione. La realizzazione di progetti d’innovazione avviene attraverso partenariati dedicati, denominati Gruppi Operativi, ed è sostenuta dal Fondo per lo Sviluppo Rurale della Regione Lombardia attraverso la [Misura 16](https://www.psr.regione.lombardia.it/wps/portal/PROUE/FEASR/misure-e-operazioni/misura-16) “Cooperazione” e in particolare attraverso l’operazione 16.1.01.

Il progetto “Approccio multidisciplinare per la messa a punto di un sistema di monitoraggio continuo in allevamenti caprini da latte mediante analisi delle vocalizzazioni” (VOCAPRA) si inserisce nel filone di ricerca della zootecnia di precisione (*Precision Livestock Farming*), oggi di grande attualità per facilitare il monitoraggio continuo e non invasivo in allevamento, ed è dedicato alla gestione della capra da latte.

VOCAPRA è iniziato a settembre 2019 e avrà una durata di tre anni.

Il progetto è coordinato dal [Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia](http://www.disaa.unimi.it/ecm/home) (DiSAA) dell'Università degli Studi di Milano, con la collaborazione dei Dipartimenti di [Informatica “Giovanni degli Antoni”](http://www.di.unimi.it/ecm/home) (DI) e di [Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti](http://www.dept.unimi.it/ecm/home) (DEPT) sempre dell’Università degli Studi di Milano. Completano il gruppo di lavoro tre aziende di capre da latte da sempre interessate al miglioramento delle pratiche aziendali: [Società Agricola Bagaggera s.r.l.](http://www.bagaggera.it/) (La Valletta Brianza, LC), [Società Agricola Il Boscasso](https://www.ilboscasso.it/) (Ruino, PV) e [Società Agricola Il Colmetto dei F.lli Agosti S.S.](https://www.ilcolmetto.it/it/) (Rodengo Saiano, BS).

VOCAPRA nasce dalla necessità di mettere a disposizione degli allevatori delle conoscenze e degli strumenti che li rendano in grado di rispondere più prontamente alle problematiche dell’allevamento, attraverso un miglioramento della comprensione diretta dei segnali emessi dagli animali e grazie alla messa a punto di un sistema automatico di monitoraggio delle vocalizzazioni. L’obiettivo specifico del progetto è quello di individuare le caratteristiche distintive delle vocalizzazioni emesse dalle capre in differenti contesti, al fine di migliorare la qualità del rapporto tra l’allevatore e gli animali e di tradurre queste informazioni nella realizzazione di uno strumento informatico innovativo in grado di monitorare in modo continuo e non invasivo gli animali. Il progetto è finalizzato al miglioramento della competitività e della redditività del settore zootecnico caprino, ottimizzando la quantità e la qualità delle produzioni mediante l’aumentata possibilità di riconoscimento delle necessità degli animali, che permette di intervenire prontamente in caso di problemi, migliorando così il benessere animale, con positive ricadute sull’immagine del prodotto presso il consumatore e sulla riduzione del consumo di farmaci.

VOCAPRA si divide in tre sottoprogetti:

A) Cooperazione: il mondo della ricerca e gli allevamenti partner lavoreranno in stretta collaborazione. Gli allevatori suggeriranno i contesti più interessanti su cui focalizzare la ricerca, in modo che i risultati del progetto possano essere di utilità immediata per il settore dell’allevamento caprino.

B) Innovazione: le vocalizzazioni raccolte durante tutte le fasi di allevamento per più di un anno serviranno per classificare i segnali acustici delle capre e sviluppare uno strumento informatico (app) in grado di individuare automaticamente specifici eventi, segnalandoli così all’allevatore in tempo reale.

C) Trasferimento: permetterà di divulgare sia nel mondo scientifico sia in quello allevatoriale i risultati della ricerca perché siano accessibili a quante più persone possibili e completamente gratuiti.