

Bando per sostenere progetti di ricerca ed innovazione per lo sviluppo di soluzioni finalizzate al contrasto dell'epidemia da COVID-19

In attuazione delle azioni 1.1.4 e 1.2.2 del Por Fesr Emilia-Romagna 2014-2020

- 1) **Titolo Progetto:** Applicazioni di genomica ambientale e analitica avanzata per una strategia "One Health" di contrasto alla diffusione del contagio da coronavirus mediante monitoraggio negli allevamenti e sugli animali di interesse zootecnico.

Acronimo: LIVESTOCK-STOP-COVI

Durata: 6 mesi

Contributo Regione Emilia Romagna: € 120.000,00

Responsabile Scientifico: Luca Fontanesi

Obiettivi del progetto: Il progetto ha come obiettivo la messa a punto e la produzione di strumenti basati su tecniche genomiche utilizzabili per una strategia "One Health", per contrastare la diffusione delle infezioni da coronavirus negli animali di interesse zootecnico e negli allevamenti. Il progetto metterà a punto 1) metodologie e approcci per l'analisi del DNA/RNA ambientale utilizzando tecnologie genomiche di ultima generazione per identificare coronavirus nell'ambiente di allevamento, 2) metodiche analitiche e kit basati su tecnologia CRISPR per lo sviluppo di test rapidi e a basso costo, per identificare diversi coronavirus sugli animali in allevamento (e sui loro prodotti), estendibili a tutti gli animali, e 3) utilizzerà informazioni sulla variabilità genetica presente entro specie, associata alla resistenza alle infezioni da coronavirus negli animali, per mettere a punto piani di selezione assistita da marcatori utilizzabili per il miglioramento genetico.