



### 1. Linea di ricerca

Sostenibilità ambientale e benessere animale negli allevamenti zootecnici.

### 2. Descrittore ERC

LS9\_3 - Applied animal sciences (including animal breeding, veterinary sciences, animal husbandry, animal welfare, aquaculture, fisheries, insect gene drive).

LS9\_4 - Applied plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, forestry, soil biology)

### 3. Descrizione del lavoro

Il progetto intende individuare soluzioni costruttive e gestionali che mitigino le emissioni di sostanze potenzialmente inquinanti dagli allevamenti zootecnici e che, al tempo stesso, consentano di garantire un maggior livello di benessere negli allevamenti zootecnici anche grazie al monitoraggio delle condizioni di stabulazione degli animali.

### 4. Cosa offriamo

La posizione offerta a chi sceglierà questa linea di ricerca prevede l'approfondimento di tematiche legate alla sostenibilità del sistema zootecnico. L'attività prevista riguarda il monitoraggio negli allevamenti zootecnici con soluzioni IoT che utilizzano sensori avanzati per rilevare il comportamento degli animali e le relative condizioni ambientali. In questo contesto,

rilevante è la valutazione delle emissioni in aria derivante dalle strutture di allevamento e gestione degli effluenti.

## **5. Requisiti richiesti**

I requisiti preferenziali riguardano una buona conoscenza degli aspetti gestionali e ambientali degli allevamenti di bovini da latte. Inoltre, è richiesta una buona padronanza dei sistemi di monitoraggio delle condizioni microclimatiche all'interno degli allevamenti e del comportamento degli animali e delle tecniche di Precision Livestock Farming.

## **6. Contatti**

Per maggiori informazioni su questa sottolinea potete scrivere a [giorgio.provolo@unimi.it](mailto:giorgio.provolo@unimi.it), (<https://expertise.unimi.it/get/person/giorgio-provolo>).