

Titolo: Sviluppo e sperimentazione di modelli di computer vision e loro integrazione in sistemi di Precision Livestock Farming in strutture zootecniche, per l'analisi integrata di benessere e comportamento animale in relazione a produttività e sostenibilità

Title: Development and testing of computer vision models and their integration into Precision Livestock Farming systems in livestock facilities, for the integrated analysis of animal welfare and behavior in relation to productivity and sustainability.

Piano delle attività:

L'incarico di ricerca prevede lo sviluppo e la sperimentazione di modelli di computer vision per il monitoraggio del comportamento e del benessere animale in strutture zootecniche. Le attività includeranno l'analisi dei requisiti, la raccolta e annotazione dei dati, lo sviluppo e la validazione dei modelli, nonché la loro integrazione in sistemi di Precision Livestock Farming. I risultati saranno correlati a indicatori di produttività e sostenibilità, con valutazione finale delle prestazioni e definizione di linee guida applicative.

Activity plan:

The research involves the development and testing of computer vision models for monitoring animal behavior and well-being in livestock facilities. Activities will include requirements analysis, data collection and annotation, model development and validation, as well as their integration into Precision Livestock Farming systems. The results will be correlated to productivity and sustainability indicators, with final evaluation of performance and definition of application guidelines.