



WEBINAR · RELATORE OSPITE



Computer Vision per la Zootecnia di Precisione

Applicazioni del Deep Learning in Avicoltura e Bovini da Latte

S P E A K E R

Dr. Enrico Casella

Assistant Professor, Animal Science Department
The Pennsylvania State University
Institute for Computational and Data Sciences (ICDS)

ABSTRACT

Il seminario presenterà l'attività di ricerca svolta nel laboratorio presso la Penn State, focalizzata sulla stima automatizzata del peso corporeo in avicoltura e nei bovini da latte mediante visione artificiale e deep learning multimodale. Verranno illustrate pipeline sviluppate per sfruttare diverse modalità di acquisizione dati, quali telecamere RGB-D, droni, occhiali intelligenti e sensori LiDAR integrati in smartphone di nuova generazione, combinando immagini a colori, mappe di profondità, maschere di segmentazione e nuvole di punti all'interno di architetture convoluzionali. Verranno illustrati i risultati sperimentali ottenuti nei due contesti produttivi, i vantaggi di ciascuna modalità sensoristica e le prospettive per un monitoraggio fenotipico accurato, scalabile e accessibile direttamente in allevamento.

ARGOMENTI TRATTATI

- Stima del peso in avicoltura e bovini da latte
- Acquisizione con telecamere RGB-D
- LiDAR integrato in smartphone e tablet
- Droni e occhiali intelligenti in campo
- Deep learning multimodale
- Sensori applicabili nella zootecnia di precisione



<https://teams.microsoft.com/meet/381611114023129?p=YduOJReuVdZ3iT03ec>

DATA

5 Maggio 2026

Ore 14:00

SEDE

Dipartimento SAAF

Aula Magna Giampietro Ballatore

CONTATTI

Prof. Pietro Catania

pietro.catania@unipa.it