

### **AGR/17 Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico**

Il settore raggruppa le tematiche di ricerca inerenti ai sistemi zootecnici, all'evoluzione dei rapporti tra allevamento e società, alle caratteristiche strutturali delle popolazioni animali, alle cause genetiche della variabilità delle produzioni, per ricavarne principi e metodi di gestione degli allevamenti e di miglioramento genetico, volti ad aumentare l'efficienza e le qualità delle produzioni nel quadro di una zootecnica sostenibile. Le competenze formative spaziano dalla zootecnica generale, all'analisi e tutela delle risorse genetiche animali, alla demografia ed etnologia zootecnica, alla genetica veterinaria, alle biotecnologie applicate al miglioramento genetico, alla biometria e miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica.

#### **Staff**

[Prof.ssa Roberta Ciampolini](#),

[Prof.ssa Francesca Cecchi](#),

#### **Linee di ricerca**

- a) Adattabilità dei Sistemi Zootecnici ai Cambiamenti Climatici (Analisi Genomiche mediante marcatori SNP per le Specie Bovina ed Ovina)
- b) Studi di Espressione e variabilità genetica per i Geni che influenzano le caratteristiche quanti/qualitative del Latte di Asina.
- c) Analisi Genomiche e Morfo Funzionali della Razza Canina Bracco Francese Varietà dei Pirenei
- d) Ricerca di geni candidati per la resistenza genetica a malattie infettive e alle parassitosi gastrointestinali.
- e) Ricerca di associazioni tra marcatori genetici e qualità della carne nei cinghiali e nei caprioli.

**Attrezzature in uso:** PH metro; Bilance di precisione; Centrifughe da banco; Centrifuga refrigerata; Pipette di precisione Gilson; Bagno Maria. Vortex; Apparati elettroforetici; Transilluminatore e relativo apparato fotografico non digitalizzato; termociclatori (apparecchi PCR); Analizzatore di Sequenze Genomiche (ABI 310 Applied Biosystems) Computer e softwares dedicati per l'analisi di sequenze genomiche e frammenti STR; Congelatori Frigoriferi.

**Metodologie eseguite:** Sequenziamento genico, sequenziamento di Trascritti RNA