

**Progetto:**

Il progetto si inserisce all'interno del PNRR "Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento Investimento 1.4, Avviso D. D. 3138 del 16/12/2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021, dal titolo: National Research Centre for Agricultural Technologies, codice proposta CN00000022 - CUP J33C22001150008" e coprirà diversi task dello Spoke 1 (WP1.1: Plant, animal and microbial genetic resources: mining for resilience, WP1.3: Developing advanced genotypes with improved resilience) per la parte riguardante le risorse genetiche animali; in questo contesto è prevista l'analisi di dati genomici provenienti da diverse specie di interesse zootecnico, attraverso l'utilizzo di tecniche avanzate di biologia molecolare e genomica per l'identificazione o la validazione di marcatori utili alla sostenibilità, alla conservazione delle risorse genetiche e al miglioramento delle produzioni.

**Attività principali:**

Le attività si svolgeranno principalmente in laboratorio.

- Estrazione DNA/RNA: Raccolta e isolamento di acidi nucleici da diverse matrici biologiche (tessuti animali, sangue, latte, carne) o alimentari (prodotti derivati, alimenti trasformati).
- Quantificazione e qualità degli acidi nucleici: Misura della quantità e della purezza di DNA/RNA estratti.
- Amplificazione del DNA: PCR convenzionale, PCR quantitative, digitalPCR
- Sequenziamento di acidi nucleici
- Messa a punto di protocolli di analisi genetiche per matrici complesse
- Interpretazione dei risultati (principali tools per l'analisi di sequenze genetiche)