

Progetto di Ricerca e Piano dell'attività

Genomica applicata alle produzioni animali

L'attività dell'assegnista sarà svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari dell'Università di Bologna con la supervisione del Prof. Luca Fontanesi. L'attività si inserisce nell'ambito dei progetti di genomica applicata alle produzioni animali dell'Animal and Food Genomics Group.

Compito del/la vincitore/trice dell'assegno sarà quello di:

- Collaborare alla caratterizzazione fenotipica delle popolazioni animali sulle quali saranno analizzati marcatori genetici.
- Mettere a punto metodi di conservazione, stoccaggio, catalogazione di materiali biologici, compreso sangue, seme e altri tessuti di animali di interesse zootecnico e procedere con la relativa estrazione del DNA e dell'RNA (compresa valutazione quali-quantitativa) per la costituzione della banca biologica del Gruppo di Ricerca.
- Mettere a punto i protocolli di analisi dei marcatori in geni che influenzano caratteri di interesse economico nelle principali specie di interesse zootecnico, specie di interesse per l'acquacoltura e altre specie tra cui ape mellifera e specie rilevanti per analisi comparative con le specie animali domestiche,
- Analizzare le popolazioni animali per i marcatori del DNA selezionati.
- Analizzare il DNA di prodotti di origine animale per l'autenticazione degli stessi e per la caratterizzazione del DNA ambientale che a essi derivano

L'assegnista dovrà predisporre i dati, la documentazione e i report richiesti e contribuirà alla scrittura di lavori scientifici.