

## Azione 2: Caratterizzazione genetica della razza “Bufala Mediterranea Italiana”.

Le attività dell'azione 2 di BIG sono sicuramente tra le principali dell'intero progetto. Il piano di caratterizzazione è fondamentale per la **selezione genomica**, per il benessere e la selezione contro anomalie genetiche e per la conservazione della variabilità genetica della razza Mediterranea Italiana. Pochissime e decisamente limitate sono le informazioni relative alla genomica nella specie bufalina: attraverso BIG si stima in primo luogo di genotipizzare circa 6.000 soggetti, ma anche di sequenziare completamente il genoma di 20 capostipiti ed individuare alcuni geni candidati legati a caratteristiche quanti-qualitative del latte, emimelia trasversa, resistenza alla mastite e maggiore efficienza del sistema immunitario ed analizzare il cariotipo di 24 tori destinati alla produzione di seme per inseminazione strumentale.

Durante il primo periodo non erano programmate attività di genotipizzazione, sebbene alcuni campioni biologici prelevati nell'azione 8 (n = 96) sono stati utilizzati per effettuare delle prime analisi genomiche e standardizzare le procedure di laboratorio per le analisi che saranno effettuate nei mesi successivi. Tale step è risultato di fondamentale importanza per evitare successivi rallentamenti nelle attività progettuali.