

PROF. GIANFRANCO COSENZA

Curriculum Vitae

NOTIZIE BIBLIOGRAFICHE

- il 23 luglio 1993 consegue la laurea in Scienze Biologiche presso L'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi discussa (Relatore prof. G. Siniscalco): "*Effetti della salinità sull'apparato stomatico*". Voto finale 107/110.
- Nella sessione del 1994 consegue presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" l'abilitazione alla professione di Biologo;
- il 3 giugno 1998 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze delle Produzioni Animali 10° ciclo, di durata triennale presso la Facoltà di Agraria di Portici, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Titolo della tesi discussa (Tutore prof. L. Ramunno): "*Un gene ad effetto maggiore sul contenuto di caseina *cx2* nel latte di capra*".
- Dal 18 Gennaio 2005 al 14 Novembre 2018 è Ricercatore di "Zootecnica generale e Miglioramento Genetico" (AGR/17, Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- A decorrere dal 15 Novembre 2018 è stato nominato professore universitario di ruolo – seconda fascia - per il settore concorsuale 07/G1 - Scienze e Tecnologie Animali – settore scientifico disciplinare AGR/17 - Zootecnica Generale e Miglioramento Genetico - per le esigenze del Dipartimento di Agraria, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Il prof. Gianfranco Cosenza, attraverso le applicazioni di tecniche di Biologia Molecolare (PCR, RT-PCR, DOP-PCR, clonazione, sequenziamento...), si è interessato, principalmente dell'analisi del genoma di specie animali di interesse zootecnico finalizzata al miglioramento delle produzioni quali-quantitative dei prodotti di origine animale. In particolar modo le ricerche sono incentrate sull'analisi strutturale e funzionale dei geni candidati per la prolificità, deputati alla sintesi delle proteine (caseine e sieroproteine) nel latte o che controllano la sintesi dei grassi nel latte, dei geni che influenzano caratteri quali la mungibilità e la produzione del latte, oltre all'analisi di geni candidati alla resistenza di patologie quali la brucellosi e la mastite nelle principali specie animali di interesse zootecnico quale bovina, ovina, caprina, bufalina, asinina e camelidi. Le ricerche condotte hanno reso possibile l'identificazione di animali portatori di mutazioni responsabili di importanti differenze quali-quantitative nell'espressione dei geni oggetto di studio, messa a punto di protocolli per la tipizzazione per le differenze osservate e definizione della struttura genetica delle diverse razze/popolazioni allevate.

Inoltre, nell'ambito dei programmi di miglioramento genetico della fertilità si è interessato della caratterizzazione citogenetica nella specie bovina, bufalina ed in alpaca e yak e alla produzione di sonde cromosoma-specifico da utilizzarsi per la selezione citogenetica dei riproduttori.

Infine, sono stati realizzati studi volti alla rintracciabilità dei prodotti di origine animale per mezzo di tecniche di biologia molecolare.

I risultati delle ricerche condotte sono state oggetto di oltre 157 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, fornendo un decisivo contributo nel settore del miglioramento genetico delle produzioni zootecniche

PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

- Selezione genetica per i caratteri che influenzano la produzione quali-quantitativa del latte di bufala
- Studio della variabilità strutturale e funzionale dei geni che influenzano le caratteristiche quali-quantitative del latte ovino, caprino, asinino e camelidi
- Variabilità genetica del *locus* dell'ossitocina nella specie caprina, ovina, bufalina, asinina e nei camelidi
- Rintracciabilità dei prodotti di origine animale per mezzo di tecniche di biologia molecolare.
- Immunogenetica zootecnica e selezione di genotipi resistenti alle malattie nella specie bufalina, ovina e caprina
- Citogenetica in animali in produzione zootecnica

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Collaborazione scientifica nell'ambito dell'International Buffalo Genomics Consortium per la realizzazione di un: Highest density array for genotyping water buffalo across multiple species and breeds (Axiom® Buffalo Genotyping Array)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6006-4987>

Scopus Author ID: [12807971900](#)

Loop profile: [526646](#)

Researcher ID: [Q-3131-2017](#)