



**2024RTT05\_RISERVATO - ALLEGATO 2 – Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione - BCA**  
**07/AGRI-09 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI**  
**AGRI-09/A - ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO**  
**5984**

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only.  
In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	<b>Resolution of the Council of the Department</b>
Delibera del 20 maggio 2024 e Decreto del Direttore del 3 giugno 2024	Council of the Department: 20 may 2024 and Director Decree: 3 June 2024
<b>N° posti</b>	<b>No. of places</b>
1	1
<b>Settore concorsuale</b>	<b>Academic Recruitment Group</b>
07/AGRI-09 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI	07/AGRI-09 - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	<b>Profile: subject area</b>
AGRI-09/A - ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO	AGRI-09/A - ZOOTECNIA GENERALE E MIGLIORAMENTO GENETICO
<b>Sede di Servizio</b>	<b>Place of Service</b>
Dipartimento di Biomedicina comparata e alimentazione - BCA	Department of Comparative Biomedicine and Food Science - BCA
<b>Regime di impegno</b>	<b>Form of Commitment</b>
Tempo pieno	Full Time
<b>Requisiti di ammissione</b>	<b>Admission Requirements</b>
Dottorato di ricerca o titolo equivalente	PhD degree or equivalent qualification
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b> (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	<b>Maximum number of publications</b> (including PhD theses, if submitted)
12	12
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	<b>Method for awarding points</b>
Pubblicazioni scientifiche: 65 Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 15 Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio in quanto pertinenti al ruolo: 20	Scientific publications: 65 Teaching, supplementary teaching and student service activities: 15 Research activities, overall scientific production and institutional, organisational and service activities, as relevant to the role: 20

<p><b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b></p> <p>L'attività di ricerca riguarderà gli ambiti tematici della zootecnica generale e della genetica quantitativa applicata al miglioramento genetico delle specie animali oggetto di allevamento e, in particolare, di quelle d'interesse per il settore dell'acquacoltura. In quest'ultimo ambito, la ricerca sarà indirizzata allo studio e alla definizione di strumenti e interventi selettivi finalizzati al miglioramento di caratteristiche produttive, resistenza allo stress e resistenza alle patologie. L'attività di ricerca potrà prevedere anche studi di genetica di popolazione (distanze genetiche, tassi di consanguineità). Per lo svolgimento dell'attività di ricerca prevista, il ricercatore dovrà possedere competenze teoriche e metodologiche specifiche per lo studio della variabilità dei caratteri quantitativi, la stima di parametri genetici, la predizione del valore riproduttivo, anche mediante l'integrazione di informazioni genomiche nelle procedure di valutazione genetica e selezione. E' inoltre richiesta la capacità di condurre studi genome-wide per l'identificazione di regioni genomiche associate alla variabilità di caratteri quantitativi. Particolare rilevanza avranno la partecipazione a progetti in collaborazione con enti di ricerca internazionali e le attività di collaborazione a supporto di aziende del territorio operanti nel settore del miglioramento genetico degli animali da reddito e delle specie d'interesse per l'acquacoltura.</p>	<p><b>Planned research activities and procedures for performance</b></p> <p><i>The research activity will focus on the thematic areas of general animal husbandry and quantitative genetics applied to the genetic improvement of farmed animal species, particularly aquaculture species. In this regard, the research will be directed towards the study and definition of selective tools and strategies aimed at improving productive traits, resistance to stress and diseases. The research activity may also include studies on population genetics (genetic distances, inbreeding levels). To carry out the planned research activities, the researcher must possess specific theoretical and methodological skills to study the variability of quantitative traits, perform the estimation of genetic parameters, and predict breeding values, also integrating genomic information into genetic evaluation and selection procedures. Additionally, the ability to perform genome-wide association studies to identify genomic regions associated with the variability of quantitative traits is required. Particular consideration will be given to candidates with experience in collaborative projects with international research institutions and collaborative activities supporting local companies operating in the genetic improvement of farm animals and aquaculture species.</i></p>
<p><b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b></p> <p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà annualmente assegnata al ricercatore rispettivamente dal Dipartimento di afferenza secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori, ed eventualmente dalla Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria. Il ricercatore, nell'ambito delle competenze dello specifico settore scientifico-disciplinare, dovrà essere in grado di garantire un'attività didattica in corsi di studio triennali/magistrali in lingua veicolare applicando metodologie di didattica innovativa quali active learning, team based learning, problem based learning o didattica blended. L'attività di servizio agli studenti consisterà nella gestione delle attività inerenti la stesura di tesi di laurea</p>	<p><b>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</b></p> <p><i>The annual commitment for teaching, supplementary teaching activities, and student service activities will be 350 hours per year. Teaching activities will be assigned annually to the researcher by the Department according to the Regulations on the teaching duties of professors and researchers, and by the School of Agriculture and Veterinary Medicine. Within the scope of the specific scientific-disciplinary sector, the researcher must be able to provide teaching in bachelor's and master's degree programs held in English, applying innovative teaching methodologies such as active learning, team-based learning, problem-based learning, or blended learning. The student service activities will include the support to the preparation of bachelor's, master's, and doctoral theses on topics related to the AGRI-09/A sector.</i></p>

<p>triennale/magistrale e di dottorato in temi inerenti il settore AGRI-09/A.</p>	
<p><b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b></p> <p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>	<p><b><i>Specific functions to be performed by the researche</i></b></p> <p><i>Notwithstanding the teaching activities allocated by the Department, the aforementioned research activities must be undertaken.</i></p>
<p><b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b></p> <p>Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>	<p><b><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></b></p> <p><i>English. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i></p>
<p><b>Copertura finanziaria</b></p> <p>Progetto di eccellenza "Progetto animalS and ENvironmentT: toward a sustaINable Life (SENTINEL) " - QUOTA MUR        CUP: C13C23000440001</p>	<p><b><i>Financial coverage</i></b></p> <p>Progetto di eccellenza "Progetto animalS and ENvironmentT: toward a sustaINable Life (SENTINEL) " - QUOTA MUR        CUP: C13C23000440001</p>