



**2024RTT06_RISERVATO - ALLEGATO 1 – Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse
 Naturali e Ambiente - DAFNAE
 07/AGRI-06 - GENETICA, CHIMICA E PEDOLOGIA AGRARIA E FORESTALE
 AGRI-06/A - GENETICA AGRARIA
 4545**

*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*

Delibera del Consiglio di Dipartimento Delibera del 26 giugno 2024	Resolution of the Council of the Department <i>Council of the Department: 26 June 2024</i>
N° posti 1	No. of places 1
Gruppo Scientifico Disciplinare 07/AGRI-06 - GENETICA, CHIMICA E PEDOLOGIA AGRARIA E FORESTALE	Academic Recruitment Group <i>07/AGRI-06 - AGRICULTURAL AND FOREST GENETICS, CHEMISTRY AND PEDOLOGY</i>
Profilo: settore scientifico disciplinare AGRI-06/A - GENETICA AGRARIA	Profile: subject area <i>AGRI-06/A - AGRICULTURAL GENETICS</i>
Sede di Servizio Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente - DAFNAE	Place of Service <i>Department of Agronomy, Food, Natural Resources, Animals and the Environment - DAFNAE</i>
Regime di impegno Tempo pieno	Form of Commitment <i>Full time</i>
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements <i>PhD degree or equivalent qualification</i>
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	Maximum number of publications (including PhD theses, if submitted) 12
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 50 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 20 Attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio in quanto pertinenti al ruolo: 30	Method for awarding points <i>Scientific publication: 50 Teaching, supplementary teaching and student service: 20 Research activities, overall scientific production and institutional, organizational and service activities, as relevant to the role: 30</i>

<p>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</p> <p>L'attività di ricerca riguarderà temi relativi alla genetica e alle biotecnologie genetiche applicate alle specie di interesse agroalimentare per la costituzione di nuove varietà coltivate. In particolare, il ricercatore dovrà occuparsi, mediante approcci innovativi e integrati, della messa a punto e dell'utilizzo delle nuove tecnologie di evoluzione assistita (TEA), ovvero delle strategie di breeding cisgenico e editing genomico basato sul sistema CRISPR/Cas9, per intervenire su singoli geni o gruppi di geni noti per avere una funzione utile alla costituzione di ibridi F1, così da conferire alle varietà vegetali caratteristiche di resilienza ai cambiamenti climatici, associate alla manifestazione di vigore eterotico (ovvero migliorata plasticità e capacità di adattamento, con tolleranza/resistenza nei confronti di stress ambientali), la quale può avere ripercussioni vantaggiose non solo sulla produttività delle colture ma anche sulla qualità e salubrità dei loro derivati agroalimentari. Tali attività di ricerca saranno realizzate nel rispetto del quadro normativo di riferimento per le "New Genomic Techniques" (Nuove Tecniche Genomiche), seguendo i due principi fondamentali del "Green Deal" Europeo: "more with less" (produrre di più per unità di superficie usando meno input) senza arrecare danni all'ambiente ("do no significant harm").</p>	<p>Planned research activities and procedures for performance</p> <p><i>The research activity will concern topics related to plant genetics and biotechnology applied to crop plant species of agri-food interest for the development of new cultivated varieties. In particular, the researcher will have to deal, through innovative and integrated approaches, with the implementation and utilization of the New Genomic Techniques ("Tecnologie di Evoluzione Assistita", also known as TEA), including cisgenic breeding and genomic editing strategies based on the CRISPR/Cas9 system, to replace individual genes or to intervene on gene clusters known to have a useful function for the constitution of F1 hybrids, in order to allow plant varieties the manifestation of specific traits of resilience to climate changes, associated with the manifestation of heterotic vigor (i.e. improved plasticity and adaptation capacity, with tolerance/resistance to environmental stresses), which in turn can have advantageous effects not only on the productivity of crop plants but also on the quality and healthiness of their agri-food derivatives. These research activities will be carried out in compliance with the European regulatory framework of the New Genomic Techniques, according to the two main principles of the European Green Deal: "more with less" (producing more per unit of arable lands using less inputs) along with "do no significant harm" (without causing any harm to the agricultural environment).</i></p>
<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</p> <p>L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue e riguarderà le discipline afferenti al settore scientifico-disciplinare della Genetica agraria. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p>	<p>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance</p> <p><i>The overall annual commitment to teaching, supplementary teaching and student service activities will be equal to 350 hours per year and will concern the disciplines related to the scientific sector of Agricultural Genetics. The frontal teaching activity will be assigned to the researcher annually by the Department according to the regulations on the teaching duties of professors and researchers.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</p> <p>Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, al ricercatore è richiesto lo svolgimento delle attività di ricerca summenzionate.</p>	<p>Specific functions to be performed by the researche</p> <p><i>Exception made for the teaching activity assigned by the Department, the researcher is required to carry out and fulfil the aforementioned research activities.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</p>	<p>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</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.	<i>English. Candidates may ask to discuss their qualifications and scientific production in English. Knowledge of the Italian language is required for foreign candidates.</i>
Copertura finanziaria Progetto di Eccellenza VITAE “Vino vITe AmbientE” Quota Mur - Quota Dipartimento CUP: C23C23000240001	Financial coverage Progetto di Eccellenza VITAE “Vino vITe AmbientE” Quota Mur - Quota Dipartimento CUP: C23C23000240001