

Codice Concorso: ARIC/06_22_PNRR

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Titolo progetto PNRR	Agritech, Centro Nazionale per lo sviluppo delle nuove tecnologie in agricoltura
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Messa a punto di metodologie di fenotipizzazione anche finalizzate a misurare l'impatto di stress ambientali su organismi animali e vegetali in contesto agricolo.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Set up of methodology for plant and animal phenotyping also aimed at measuring environmental stress impact on animals and plant in agricultural environment.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	<p>Il programma di ricerca si inserisce nelle attività dello spoke 1 del Centro Nazionale per lo sviluppo di nuove tecnologie in agricoltura e in particolare nelle attività del T1.1.2: "Comparing phenotypic diversity of genetic resources through phenomic and multi-omic approaches" e T 1.3.2 "Development and implementation of advanced phenotyping approaches for selection". I risultati del progetto potranno anche essere utili ad una migliore interpretazione dei dati molecolari e biochimici ottenuti nell'ambito delle attività previste nel T 1.2.2 e T 1.2.3.</p> <p>Il progetto si propone di evidenziare, tramite un approccio comparativo, l'interconnessione fra struttura, funzione e adattamento di organi e/o organismi sottoposti a differenti alterazioni ambientali. L'obiettivo finale verrà perseguito attraverso l'applicazione di tecniche di analisi d'immagine in 3D, ad oggi più standardizzate in ambito sanitario e meno utilizzate nell'analisi della variazione della forma (a differenti livelli di organizzazione) di organismi animali e vegetali, soprattutto in ambito agricolo.</p>
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	<p>The research program is part of spoke 1 activities of the National Center for the development of new technologies in agriculture, and in particular in the activities of T1.1.2: "Comparing phenotypic diversity of genetic resources through phenomic and multi-omic approaches". Project results could also be useful for a better interpretation of both molecular and biochemical data obtained within planned activities of T 1.2.2 and T 1.2.3.</p> <p>The project aims at highlighting, through a comparative approach, the interconnection between structure, function and adaptation in organs and/or organisms subjected to different environmental alterations. The final objective will be pursued through the application of 3D imaging techniques, actually more standardized in the healthcare field and less used in the analysis of shape variation (at different levels of organization) in animal and plant organisms, especially in the agricultural sector.</p>
Settore Concorsuale	05/B2 - Anatomia Comparata e Citologia
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/06 - Anatomia Comparata e Citologia

Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
Referente per l'attività di ricerca	Laura De Gara
Obiettivi di produttività	Il candidato dovrà porsi obiettivi di ricerca di elevato profilo internazionale, con pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate (WoS, Scopus) che lo portino a fornire un contributo significativo nelle prossime valutazione VQR della Facoltà Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per l'Uomo e l'Ambiente
Impegno didattico	Insegnamento nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Buone conoscenze della lingua inglese (C1)
Titoli	Dottorato di ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale su tematiche di interesse per il SSD BIO/06 – Anatomia comparata e citologia.
Dati del progetto	Codice identificativo del progetto: CN00000022 CUP del progetto: CUP UCBM - C83C22000520001 Nome spoke WP: Spoke 1 “Plant, animal and microbial genetic resources and adaptation to climatic changes”.
Copertura finanziaria	Il progetto sarà finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – M4C2 Investimento 1.4