

Codice Concorso: ARIC/04_20

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Studio delle risposte di difesa da stress ambientali in piante di interesse agroalimentare con particolare attenzione ai metaboliti di interesse nutrizionale e ai meccanismi di regolazione miRNA- dipendenti.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Study of defense responses in different crop varieties toward biotic and abiotic stresses with particular attention to metabolites of nutritional interest and to microRNA-dependent regulatory mechanisms.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	<p>Il programma di ricerca si dovrà concentrare principalmente sulle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ruolo dei microRNA sulle risposte attivate da condizioni ambientali sfavorevoli correlate ai cambiamenti climatici;- Alterazione del metabolismo dei fruttani indotto da stress termici e idrici durante lo sviluppo di cereali modello; <p>Alterazione del signaling redox in piante modello come riso ed arabidopsis sottoposte a stress abiotico o a seguito di infezione da patogeno.</p>
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	<p>The research program should mainly focus on the following activities:</p> <ul style="list-style-type: none">- MicroRNA role on defense responses triggered by constraint environmental conditions mainly related to climate changes;- Alteration of fructan metabolism induced by dermal and hydric stress during the development of model cereal; <p>Alteration of redox signaling in model plants such as rice and arabidopsis subjected to abiotic stress or following pathogen infection.</p>
Settore Concorsuale	05/A1 - Botanica
Settore Scientifico Disciplinare	BIO/01 - Botanica Generale
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 di Roma.
Referente per l'attività di ricerca	Prof.ssa Laura De Gara
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali e internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti e Istituzioni nazionali e internazionali.



Obiettivi di produttività in inglese	Scientific productivity target are characterized in: scientific publications on indexed international journals, participation to national and international congress also as a speaker, identification of new research fields and starting scientific collaboration with national and international institutions.
Impegno didattico	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Buone conoscenze della lingua inglese
Titoli preferenziali	Il candidato dovrà essere in grado di svolgere attività di tutoria personale.

