Procedura selettiva, ai sensi dell'art. 24, comma 3, della Legge n. 240/2010	
Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto	Caratterizzazione di molecole con possibile attività biologica in matrici naturali e prodotti alimentari
Programma di Ricerca	Le matrici di origine vegetale sono spesso miscele altamente complesse, contenenti numerose classi di componenti in un ampio intervallo di concentrazione e diverse caratteristiche strutturali. Tali matrici hanno trovato usi nella medicina tradizionale o in alimentazione, giustificato da proprietà benefiche che sono state correlate alle classi chimiche in esse presenti. Esempi possono essere i polifenoli o i carotenoidi, ai quali vengono attribuite, tra le altre, proprietà antiossidanti. Risulta di fondamentale importanza poter caratterizzare in dettaglio matrici naturali complesse ancora poco studiate, allo scopo di identificare la struttura dei componenti presenti, quantizzarli e verificarne eventuali proprietà biologiche. Tali studi si baseranno sull'uso di diverse tecniche di separazione cromatografica (analitica, preparativa, mono- e multi-dimensionale) accoppiata a tecniche di spettrometria di massa. I risultati potranno essere utilizzati per la selezione di matrici particolarmente ricche di molecole con possibile attività biologica da poter utilizzare in campo alimentare, nutraceutico e cosmeceutico.
Settore concorsuale	03/D1 – Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Tossicologiche e Nutraceutico-Alimentari.
Settore Scientifico Disciplinare	CHIM/10 – Chimica degli Alimenti
Durata del contratto	3 anni
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Medicina e Chirurgia
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato Tipo A dell'Università Campus Bio-Medico.
Referenti per l'attività di ricerca	Prof.ssa Laura De Gara/Prof.ssa Paola Dugo
Obiettivi di produttività	Gli obiettivi di produttività scientifica si misurano in articoli originali o revisioni della letteratura su riviste internazionali indicizzate ovvero capitoli di collane monografiche specialistiche internazionali, partecipazione a comitati editoriali di riviste del settore, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali.
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	20
Conoscenze e competenze linguistiche	Inglese
Titoli	Titolo di Dottore di Ricerca in materia attinente al Settore Scientifico-Disciplinare ovvero all'argomento del Progetto, conseguito in Italia o all'estero. Laurea in Chimica ovvero Farmacia o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.

UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA