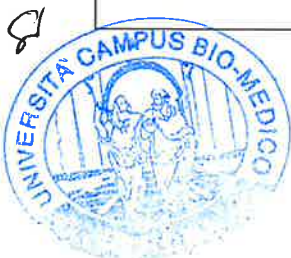




Codice concorso: ARIC/04_21

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Sviluppo e applicazioni di metodi teorici ab initio per lo studio di materiali innovativi e sistemi molecolari e nanostrutturati, per applicazioni energetiche e biomediche.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Development and application of ab initio theoretical methods, for innovative materials and molecular and nanostructured systems, for energy and biomedical applications.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Il programma di ricerca ha come oggetto lo studio di tematiche relative al settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia, con particolare riferimento ai seguenti ambiti: - Sviluppo di metodi teorici avanzati di struttura elettronica ab initio - Studio di materiali innovativi per applicazioni energetiche - Studio di sistemi molecolari e nanostrutturati per applicazioni energetiche e biomediche.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	The present research programme is related to issues of the scientific area FIS/03-Fisica della Materia. In particular, it will be focused on the following topics: - Development of advanced ab initio electronic structure theoretical methods - Innovative materials for energy applications - Molecular and nanostructured systems for energy and biomedical applications.
Settore Concorsuale	02/B2 – Fisica teorica della Materia
Settore Scientifico Disciplinare	FIS/03 – Fisica della Materia
Durata del contratto	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Ingegneria
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 Simonetta Filippi
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	● Il candidato dovrà dimostrare una produttività scientifica che porti a pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate. ● Il candidato dovrà inoltre dimostrare una crescente autonomia e visibilità nella comunità scientifica di riferimento, anche a livello internazionale.
Obiettivi di produttività <i>in inglese</i>	● The candidate should have a suitable publication record in international indexed journals ● The candidate should also demonstrate a growing ability to carry out an independent research activity, as well as a visibility within the reference scientific community at both national and International level.





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	Ottima conoscenza lingua Inglese
Titoli di ammissione	Dottorato di Ricerca in Fisica o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero.

