



Codice Concorso: BRIC/07_21

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Sviluppo di materiali per applicazioni ingegneristiche, con particolare riferimento ai biomateriali, ai sistemi per la conversione di energia (celle a combustibile) e ai sensori di gas.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Development of materials for engineering applications, with reference to biomaterials, energy conversion systems (fuel cells) and gas sensors.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Sintesi di materiali e fabbricazione di dispositivi per applicazioni biomediche, energetiche e ambientali. Caratterizzazione di materiali mediante tecniche spettroscopiche e di microscopia elettronica a scansione e a trasmissione.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	Synthesis of materials and fabrication of devices for biomedical, energetic and environmental applications. Characterization of materials by spectroscopic and scanning and transmission electron microscopy techniques.
Settore concorsuale	09/D1 – Scienza e Tecnologia dei Materiali
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/22 - Scienza e Tecnologia dei Materiali
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.
Referente per l'attività di ricerca	Prof.ssa Marcella Trombetta
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	<ul style="list-style-type: none">• Il candidato dovrà dimostrare almeno una produttività scientifica che consenta nell'arco dei tre anni di raggiungere i livelli sia quantitativi che qualitativi richiesti per l'abilitazione a Professore di II fascia.• Il candidato dovrà dimostrare una crescente autonomia e visibilità nel contesto scientifico di riferimento, con particolare riferimento alla comunità internazionale.• Il candidato dovrà dimostrare capacità di attrarre fondi di ricerca su bandi competitivi o tramite contratti con aziende pubbliche o private.
Obiettivi di produttività <i>in inglese</i>	<ul style="list-style-type: none">• The candidate should at least reach a publication record that, within either the first three years, enables him to reach the quantitative and qualitative levels required to get the national scientific qualification for Associate Professor.• The candidate should demonstrate a growing ability to carry out an independent research activity, as well as a visibility within the reference scientific community, with a particular emphasis on the international community.• The candidate should demonstrate to have capabilities of research founding by competitive calls or by agreements with public or private companies.

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	<p>Dottorato di ricerca in ambito affine alle tematiche del Settore Concorsuale.</p> <p>Costituisce titolo preferenziale il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia di cui all'art. 16, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.</p> <p>Comprovata esperienza di ricerca e di didattica presso università italiane o straniere nell'ambito del settore scientifico disciplinare.</p>