



Codice concorso: ARIC/05\_21

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Progettazione, sviluppo e test di sensori ed interfacce elettroniche, per applicazioni in campo medico, alimentare e ambientale, con connettività IoT.
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Project, development and test of sensor and electronic interfaces, for medical, food and environmental applications, with IoT connectivity.
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	Progettazione, sviluppo e test di sensori e sistemi di sensori per applicazioni in campo medico, alimentare e ambientale. Progettazione, simulazione e ottimizzazione dei circuiti di elettronica di I/O. Implementazione della connettività in ambiente IoT. Fabbricazione, calibrazione e test dei prototipi. Realizzazione di versioni ottimizzate. Test sul campo. Analisi dei dati raccolti.
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	Design, development and testing of sensors and sensor systems for applications in the medical, food and environmental fields. Design, simulation and optimization of I/O electronics circuits. Implementation of connectivity in the IoT environment. Manufacturing, calibration and testing of prototypes. Creation of optimized versions. Test on field. Analysis of the collected data.
<b>Settore Concorsuale</b>	09/E3 – Elettronica
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-INF/01 – Elettronica
<b>Durata del contratto</b>	Durata triennale, rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera a) del Regolamento di Ateneo.
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Ingegneria
<b>Trattamento economico e previdenziale</b>	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Giorgio Pennazza
<b>Obiettivi di produttività in italiano</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Il candidato dovrà dimostrare una produttività scientifica che consenta nell'arco dei tre anni e degli eventuali due anni successivi di raggiungere i livelli sia quantitativi che qualitativi richiesti per l'abilitazione a Professore di II fascia;</li><li>● Il candidato dovrà inoltre dimostrare una crescente autonomia e visibilità nella comunità scientifica di riferimento, anche a livello internazionale.</li></ul>
<b>Obiettivi di produttività in inglese</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● The candidate should have a publication record that, within either the first three years or the two additional years, enables him to reach the quantitative and qualitative levels required to get the national scientific qualification for Associate Professor;</li><li>● 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.</li></ul>





<b>Impegno didattico</b>	Il candidato dovrà assicurare un impegno complessivo in attività didattiche e organizzative non inferiore a 350 ore in un anno che potranno includere anche la responsabilità di corsi istituzionali fino a un massimo di 10 CFU.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Buona conoscenza lingua Inglese
<b>Titoli di ammissione</b>	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti al SSD.

