Codice concorso: ARIC/05_18

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto *in italiano*	Progettazione, sviluppo e validazione clinica di sistemi robotici indossabili per assistenza e riabilitazione.
Oggetto del contratto *in inglese*	Design, development and clinical validation of rehabilitation and assistive wearable robotic systems.
Programma di Ricerca *in italiano*	Il programma di ricerca si dovrà concentrare principalmente sulle seguenti attività: • Analisi e modellazione biomeccanica della componente umana. • Progettazione e sviluppo di componenti (attuatori, sensori, elementi strutturali, interfacce) innovativi per la robotica indossabile. • Progettazione biomeccatronica e sviluppo di sistemi robotici indossabili, con particolare riferimento ad approcci innovativi basati sulla soft robotics e focalizzazione sull'arto inferiore. • Studio e validazione clinica dei sistemi robotici indossabili sviluppati per applicazioni per la terapia motoria assistita e per la vita indipendente.
Programma di Ricerca *in inglese*	The research program is focused primarily on the following activities: • Analysis and biomechanical modeling of the human component. • Design and development of innovative enabling technologies (structural elements, sensors, actuators, interfaces) for wearable robotics. • Biomechatronic design and development with specific focus on lower limb assistance and exploiting innovative approaches based on soft robotics. • Clinical validation of wearable systems for assisted motor rehabilitation and independent living.
Settore concorsuale	09/G2 – Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Facoltà Dipartimentale di Ingegneria
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda alla specifica normativa attualmente in vigore per i ricercatori a tempo determinato di tipo A.

UNIVERSITA' CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Referente per l'attività di ricerca	Prof. Eugenio Guglielmelli
Obiettivi di produttività *in italiano*	• 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; • Il candidato dovrà inoltre dimostrare una crescente autonomia e visibilità nella comunità scientifica di riferimento, anche a livello internazionale.
Obiettivi di produttività *in inglese*	• 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; • 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	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.
Numero massimo di pubblicazioni	12
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza lingua Inglese
Titoli	Dottorato di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in tematiche inerenti al Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale.

UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA