



Codice concorso: ARIC/06_18

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo A
Regime di impegno	Tempo pieno
Oggetto del contratto <i>in italiano</i>	Progettazione e sviluppo di interfacce uomo-macchina multimodali e strategie di controllo di interazione per sistemi robotici per assistenza e riabilitazione.
Oggetto del contratto <i>in inglese</i>	Design and development of multimodal human-machine interfaces and interaction control strategies for assistive and rehabilitation robotic systems.
Programma di Ricerca <i>in italiano</i>	Il programma di ricerca si dovrà concentrare principalmente sulle seguenti attività: • Progettazione e sviluppo di interfacce multimodali in grado di raccogliere informazioni di varia natura provenienti da diverse sorgenti sensoriali e ricostruire in tempo reale lo stato biomeccanico e psico-fisiologico del paziente. • Sviluppo di tecniche di controllo d'interazione dei robot di tipo adattativo e validazione sperimentale su soggetti sani e pazienti con patologie neuromuscolari. • Studio e valutazione quantitativa delle performance motorie.
Programma di Ricerca <i>in inglese</i>	The research program is focused primarily on the following activities: • Design and development of multimodal interfaces able to collect variegated information from different sources and real-time build the patient's biomechanical and psycho-physiological state. • Development of adaptive robot interaction control laws and experimental validation on healthy subjects and patients with neuromuscular pathologies. • Study and quantitative assessment of motor performance.
Settore concorsuale	09/G2 – Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale
Facoltà Dipartimentale di appartenenza	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.





Referente per l'attività di ricerca	Prof.ssa Loredana Zollo
Obiettivi di produttività <i>in italiano</i>	• 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 <i>in inglese</i>	• 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.

