



Codice concorso: BRIC/01_18

Tipologia di contratto	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B
Oggetto del contratto in italiano	Progettazione e sviluppo di sistemi meccatronici per lo studio delle abilità motorie umane nel bambino e nell'adulto e di ausili tecnologici per persone diversamente abili.
Oggetto del contratto in inglese	Design and development of mechatronic systems for studying human motor skills in children and adults, and technological aids for disabled people.
Programma di Ricerca in italiano	Il programma di ricerca si dovrà concentrare principalmente sulle seguenti attività: • Progettazione e validazione di sistemi meccatronici e metodi innovativi per lo studio delle abilità motorie umane con particolare riferimento all'apprendimento o riapprendimento motorio nei bambini e nei soggetti adulti, sia sani che diversamente abili; • Studio e modellazione delle strategie di apprendimento e riapprendimento motorio, in particolare nel bambino; • Sviluppo e validazione sperimentale di ausili e sistemi di interfacciamento uomo/macchina per fornire assistenza a persone diversamente abili nello svolgimento di attività di vita quotidiana.
Programma di Ricerca in inglese	The research program should focus primarily on the following activities: • Design and validation of mechatronic systems and novel methods to study human motor skills, with special attention to motor learning or relearning mechanisms in healthy and disabled children and adults; • Analysis and modelling of strategies for motor learning and relearning, especially in children; • Development and experimental validation of technological aids and human-machine interfaces to assistance to disabled people in activities of daily living.
Settore concorsuale	09/G2 - Bioingegneria
Settore Scientifico Disciplinare	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale
Facoltà Dipartimentale di afferenza	Ingegneria
Trattamento economico e previdenziale	Si rimanda alla specifica normativa attualmente in vigore per i ricercatori a tempo determinato di tipo B
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	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	16
Conoscenze e competenze linguistiche	Ottima conoscenza lingua inglese

[Handwritten mark]



[Handwritten signature]