



**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codice concorso: ASS-RIC/20\_20).**

Codice concorso: ASS-RIC/20\_20

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Algoritmi di Pattern Recognition per il Controllo Mioelettrico di Protesi di Arto Superiore.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Pattern Recognition Algorithms for Myoelectric Control of Upper-Limb Prostheses.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	La/il candidata/o dovrà occuparsi di sviluppare algoritmi di classificazione dei segnali muscolari attraverso tecniche di pattern recognition per il controllo di protesi di arto superiore, anche avvalendosi dell'uso contemporaneo di elettrodi EMG e sensori magneto-inerziali. Saranno quindi implementati gli algoritmi tramite lo sviluppo software in linguaggio di programmazione dedicato e validati sperimentalmente in un contesto reale.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The candidate will develop EMG classifiers for the control of upper-limb prostheses, by means of pattern recognition algorithms and the coupled use of RMG electrodes and magneto-inertial sensors. The developed algorithms will be implemented via on-purpose software programming language and experimentally validated in real settings.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof.ssa Loredana Zollo
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-IND/34 - Bioingegneria Industriale
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Buona conoscenza lingua Inglese scritta e parlata
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>19 novembre 2020, ore 12.00</b> Candidati in remoto (tramite piattaforma Microsoft Teams)

