



Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Ricerca e sviluppo di sistemi robotici e algoritmi di controllo per applicazioni biomediche e assistivi
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** Sviluppare e validare sistemi robotici per supportare il movimento umano e migliorare l'interazione uomo-robot in ambito riabilitativo e biomedico.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Il borsista dovrà occuparsi della progettazione e dello sviluppo di sistemi robotici e algoritmi di controllo per applicazioni biomediche e assistive, con focus su: sviluppo di algoritmi per l'analisi del movimento umano; studio e ottimizzazione di traiettorie robotiche per la teleoperazione di robot collaborativi e assistivi; progettazione di dispositivi indossabili per l'interfacciamento con robot assistivi e la riabilitazione. Valutazione funzionale e ottimizzazione delle prestazioni tramite metodi statistici.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Domenico Prattichizzo
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Via Roma 56, Siena
6. **Durata della borsa:** 6 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 9.216,59 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** Classe di laurea L-8 o equivalenti
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli