

**Oggetto: n.1 Borsa di ricerca**

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Sviluppo di sistemi robotici e algoritmi di controllo per applicazioni nel settore biomedico e assistivo
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** Progettazione, sviluppo e validazione di sistemi robotici per il supporto al movimento umano e l'ottimizzazione dell'interazione uomo-robot in contesti riabilitativi e biomedici
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Il borsista sarà impegnato nella progettazione e nello sviluppo di sistemi robotici e algoritmi di controllo per applicazioni di robotica assistiva, con particolare attenzione a: sviluppo di algoritmi per l'analisi del movimento umano; studio e ottimizzazione delle traiettorie robotiche per la teleoperazione di robot collaborativi e assistivi; progettazione di dispositivi indossabili per l'interfacciamento con robot assistivi e per applicazioni riabilitative; valutazione funzionale e ottimizzazione delle prestazioni mediante metodi statistici
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Gionata Salvietti
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Via Roma 56, Siena
6. **Durata della borsa:** 3 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 5.530,00 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** Classe di Laurea magistrale LM 32 o equivalenti
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli