

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca:** Sviluppo di metodi e interfacce sensorimotorie per migliorare l'interazione tra uomo e robot in scenari assistivi.
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** La ricerca mira allo sviluppo di interfacce sensorimotorie che consentano a persone con disabilità motorie di controllare uno o più robot assistivi attraverso il movimento residuo dell'arto superiore. L'obiettivo è permettere ai pazienti di percepire le azioni svolte dal robot come se fossero compiute da loro stessi, recuperando così un senso di controllo e di autonomia nelle attività quotidiane.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Il borsista dovrà studiare, implementare e testare algoritmi per il riconoscimento del movimento del braccio e del controllo del robot. Il borsista dovrà inoltre realizzare un software in grado di utilizzare i due algoritmi simultaneamente e testare il risultato con pazienti reali.
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:** 12 mesi
7. **Importo della borsa:** euro per 12 mesi lordo complessivo 24.303 – lordo lavoratore euro 20.102.40.
8. **Titoli richiesti:** Classe di laurea Magistrale LM-32
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli