

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

1. **Titolo (argomento) della ricerca/progetto di studio:** Sviluppo di metodi e interfacce sensorimotorie per migliorare l'interazione tra uomo e robot in scenari assistivi.
- 2 **Obiettivo del progetto della ricerca/progetto di studio:** 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
- 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:** 8 mesi
- 7 **Importo della borsa:** euro 16.590,00 lordo beneficiario
- 8 **Titoli richiesti:** laurea Magistrale nella classe LM-32
- 9 **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli