



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

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 archeologico
2. **Obiettivo del progetto della ricerca:** Progettazione, sviluppo e validazione di sistemi robotici per sensoristica avanzata in contesti medici e archeologici.
3. **L'attività del borsista riguarderà:** Il borsista sarà impegnato nell'ambito del progetto EBSTA nello sviluppo e nell'integrazione di tecnologie avanzate per sistemi robotici e dispositivi indossabili, con particolare attenzione a: progettazione e realizzazione di interfacce aptiche e sensoriali per l'interazione uomo-robot; sviluppo di algoritmi per l'elaborazione di segnali multimodali (cinematici, EMG e sensori indossabili); studio e implementazione di strategie di controllo per sistemi robotici collaborativi e assistivi; integrazione hardware-software di piattaforme sperimentali per la validazione in scenari applicativi; analisi e valutazione delle prestazioni mediante protocolli sperimentali e 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 4.608,29 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** Classe di laurea L-8 o equivalenti
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli

