

## **Proposta di Tesi di Laurea Triennale/ Magistrale**

*Sviluppo di una piattaforma di Mixed Reality per interazione uomo robot in ambiente collaborativo*

La proposta di tesi è dedicata a studenti di **Scienze e Tecnologie Informatiche, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Informatica.**

### **DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' E OBIETTIVI DEL LAVORO DI TESI**

L'attività oggetto del lavoro di tesi sarà dedicata allo sviluppo di una piattaforma di Mixed Reality a supporto dell'interazione uomo-robot in ambiente collaborativo. Partendo da uno studio dello stato dell'arte relativo all'utilizzo di tecnologie di realtà aumentata e virtuale di interazione uomo-macchina, lo studente avvierà lo sviluppo di una piattaforma di Mixed Reality che garantirà una interazione bidirezionale uomo-robot per l'esecuzione di task collaborativi. La piattaforma verrà sviluppata mediante l'utilizzo e l'integrazione di tecnologie di realtà virtuale e mista attualmente presenti sul mercato (Microsoft HoloLens, Oculus Quest, etc).

Gli studenti interessati possono contattare il Prof. Fabrizio Caccavale, Prof. Francesco Perri e il Prof. Rocco Mozzillo, ai seguenti indirizzo e-mail:

- [fabrizio.caccavale@unibas.it](mailto:fabrizio.caccavale@unibas.it)
- [francesco.pierrri@unibas.it](mailto:francesco.pierrri@unibas.it)
- [rocco.mozzillo@unibas.it](mailto:rocco.mozzillo@unibas.it)