



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Sistemi di Interazione e Calcolo

Keywords: Natural gestures, augmented/mixed reality, interazione uomo-robot , massive datasets

Responsabile Scientifico

Prof. Serafino Cicerone

Laboratorio di Sistemi di Interazione e Calcolo

Attività del laboratorio

- Sperimentazione di tecniche di interazione basate su natural gestures e augmented/mixed reality
- Raccolta dati utente e misurazioni di usabilità
- Implementazione e sperimentazione di algoritmi su massive datasets
- Ricerca e sviluppo di sistemi ibridi robotici e realtà mista per interazione uomo-robot
- Ricerca e sviluppo di sistemi HW/SW dedicati

Strumentazione del laboratorio

- Workstation: N. 2 workstation Dell T7500 custom (Intel® Xeon® X5687, 48+96 GB RAM)
- Robot: NAO, antropomorfo 25 DOF, Pepper, antropomorfo, 20 DOF, 2 turtlebot con base mobile Kobuki, 2 DOF, Jetson Nano Robot kit, 2 DOF, 6 kit Lego Mindstorms, Sphero ball, Self balancing MIIP
- Single Board Computers: 1 RaspberryPI, 2 Arduino, 1 Beaglebone, 1 Jetson TK1(x2), 1 Jetson Nano
- Realtà virtuale: Oculus Rift – desktop VR, Oculus Quest – standalone VR, Oculus Quest – standalone, room scale VR, HTC Vive – room scale VR
- PC Desktop, 32 Gb RAM, GTX960, VR-Ready
- Video camera 4K con auto-stabilizzatore Gimbal portatile
- Il laboratorio ha inoltre a disposizione la strumentazione per lo sviluppo di sistemi HW/SW dedicati in dotazione ai Laboratori DEWS di Coppito1 e Coppito2



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof. Serafino Cicerone



serafino.cicerone@univaq.it



In aggiornamento



<https://sites.google.com/view/labsistcalc-univaq/>



Coppito2, piano terra, stanza A1-38



Docenti: Prof. Gabriele Di Stefano, Prof. Daniele Frigioni, Prof.ssa Laura Tarantino, Dott.ssa Tania Di Mascio, Dott. Mattia D'Emidio, Dott. Giovanni De Gasperis, Dott. Luigi Pomante

Tecnici: Graziano Battisti

Dottorandi e Assegnisti: in aggiornamento