



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio Nazionale di Embedded Systems and Smart Manufacturing (nodo locale CINI)

Keywords: Smart Sensors and actuators, embedded systems, Internet of Things, Smart Cyber-Physical Systems

Responsabile Scientifico

Dott. Ric. Ing. Luigi Pomante

Laboratorio Nazionale di Embedded Systems and Smart Manufacturing (nodo locale CINI)

Attività del laboratorio

Il Laboratorio si propone di creare sinergie all'interno della rete universitaria al fine di pervenire a una significativa massa critica di ricercatori in grado di proporre azioni a livello nazionale e internazionale nelle seguenti aree di competenza:

Programmable Hardware, Processors, Co-processors and Microcontrollers

Smart Sensors and actuators; Network and communication for embedded systems; Operating Systems for efficient and predictable Embedded Systems; Tools and methods for real-time and secure embedded systems; Models and formalism for embedded software specifications and design; Hardware/software project ecosystems; Hardware security and trust; Integration of Industrial communication standards in Internet of Things; Smart Cyber-Physical Systems architectures; Smart Systems Integration and Internet of Things Applications; Human Machine Interface; Safety critical systems design, benchmarking and certification; Advanced methodologies for model-based identification, estimation, monitoring and control of complex systems; Correct-by-design embedded control software for the control of large-scale complex heterogeneous systems; User centered design methodologies; User experience evaluation.

Strumentazione del laboratorio

- n. 12 postazioni
- Sistemi di prototipazione HW/SW e relativi ambienti di sviluppo.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Dott. Ric. Ing. Luigi Pomante



luigi.pomante@univaq.it



In aggiornamento



In aggiornamento



Distribuito tra Lab DEWS Coppito1 e Lab DEWS Coppito2



Docenti: Alessandro D'Innocenzo, Costanzo Manes, Maria Domenica Di Benedetto, Giordano Pola, Elena De Santis, Stefano Di Gennaro, Eliseo Clementini, Vincenzo Stornelli, Di Ruscio Davide, Tania Di Mascio