

Il Laboratorio Nazionale CINI



Embedded Systems & Smart Manufacturing

È un laboratorio tematico a rete, distribuito sul territorio nazionale.

Costituito da 18 Nodi afferenti costituiti da Dipartimenti delle maggiori Università Italiane e Docenti dei Settori Scientifico Disciplinari INF/01 e ING-INF/05.

Il Laboratorio Embedded Systems & Smart Manufacturing promuove l'interscambio di idee, progettualità e ricerche, costituendo un forum dove i ricercatori sui sistemi embedded possano presentare il loro lavoro, scambiare idee, ricevere feedback costruttivi e interagire con gli altri gruppi di ricerca del paese, offrendo così un'opportunità di incontro, programmazione e organizzazione di progetti, lavori di ricerca o altre iniziative.

Il laboratorio agevola le connessioni e le sinergie tra Academy e Industria, fornendo un luogo dove le aziende coinvolte nel business dei Sistemi Embedded possano mostrare le loro attuali sfide tecniche e gli interessi strategici e aggiornarsi comodamente sulle linee di ricerca e sugli ultimi risultati raggiunti dalla comunità di ricerca italiana sul tema.

I fondamenti del Laboratorio Nazionale Embedded Systems & Smart Manufacturing sono:

- essere punto di riferimento per tutti gli aspetti legati ai sistemi embedded, al loro impiego nel processo di evoluzione industriale (Industria 4.0) e a fornire la spinta tecnologica necessaria al tessuto industriale italiano nel dominio degli embedded systems.
- rafforzare la presenza Italiana in ambito europeo, stimolare le cooperazioni bilaterali e multilaterali tra i paesi : agendo in concerto, sollecitando e proponendo progetti Europei e Internazionali, di ricerca e sviluppo, in ambito embedded.
- offrire una continua exploitation delle tecnologie e conoscenze nel dominio dei sistemi embedded e dello smart manufacturing, per mezzo di attività di trasferimento della conoscenza destinate a diverse tipologie di attori come Istituzioni regionali e Nazionali, piccole, medie e grandi imprese.
- fornire attività di consulenza e di formazione nell'ambito dei sistemi embedded applicati in diversi domini quali: manifatturiero, e-health, automotive, ferroviario, spaziale ed ambientale.
- Aumentare la consapevolezza dell'importanza del settore dei Sistemi Embedded tra gli studenti di B.Sc., M.Sc. e Ph.D. in Informatica e Ingegneria e delle opportunità di carriera offerte dalle aziende attive nel settore.

A livello nazionale il Laboratorio ha attivato 6 borse *contratti di ricerca e ha partecipato a 5 proposte di progetto di rilevanza nazionale*, di cui la convenzione con RFI sopra citata è il progetto allo stato più rilevante.

A livello internazionale, organizza e promuove iniziative di rilevanza come Workshop e conferenze. I ricercatori afferenti al laboratorio hanno pubblicato sulle maggiori riviste del settore circa 42 lavori su riviste scientifiche in fascia Q1 e 21 in fascia Q2.

Riferimenti e Contatti:

- **Direttore: Antonino Mazzeo**
- mazzeo@unina.it