

presenta il seminario

Le piattaforme embedded basate su piattaforma Linux Un approccio "general purpose" allo sviluppo sw in automazione industriale

11 novembre 2016 - dalle 14:30 alle 18:30
sede dell'Ordine degli Ingegneri, Strada Maggiore n. 13, Bologna

I System-on-a-Chip (SoC) multiprocessore stanno diventando ampiamente disponibili. L'uso ottimale di questi sistemi in ambito industriale purtroppo non è facile, a causa della complessità dello stack OS che è necessario per gestirli: più ambienti operativi devono essere attivati ed interagire tra loro.

Un problema simile esiste quando vogliamo costruire un ambiente di calcolo asimmetrico su un multiprocessore simmetrico eseguendo diversi kernel del sistema operativo su diversi nuclei: si può decidere di fare ciò, ad esempio, al fine di far interagire tra loro requisiti funzionali e di prestazioni spesso diversi e contrastanti. Quello che in realtà spesso accade è che alcune delle risorse hardware non vengono utilizzate e pertanto vengono disattivate. Questo seminario tratta dello stack OS su piattaforma Linux e delle possibili strategie per ridurre i problemi sopra evidenziati.

Seguirà una presentazione di una applicazione pratica di dispositivi embedded in ambito produttivo.

Programma

- Ore 14:00 **Registrazione dei partecipanti**
- Ore 14:20 **Saluti del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna**
Ing. Felice Monaco
- Ore 14:30 **Introduzione del moderatore e speech dei relatori**
Ing. Andrea Cenni, Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna
- Ore 14:45 **Architetture multi-core eterogenee su piattaforma Linux**
Ing. Claudio Salati, T3LAB, Bologna
- Ore 16:45 **Una piattaforma embedded commerciale: esempio di applicazione per acquisizione dati**
Ing. Marco Guerra, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna – Resp. vicario AT Infrastrutture tecnologiche e servizi di base
- Ore 17:30 **Tavola Rotonda – Domande & Risposte**
- Ore 18:00 **Compilazione questionario qualità e chiusura lavori**

La partecipazione al seminario darà diritto a 4 crediti formativi (CFP)