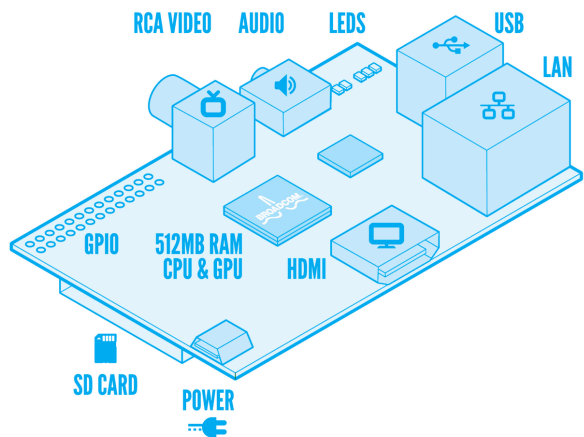


LINUX EMBEDDED: NUOVI SISTEMI DI CONTROLLO PER LE MACCHINE AUTOMATICHE

Nel settore industriale delle macchine automatiche si stanno affermando innovative piattaforme hardware (Single Board Computer) per il controllo del processo produttivo al posto dei tradizionali PLC (sistemi robusti ma poco flessibili, costosi e con prestazioni limitate).

I Single Board Computer mettono a disposizione architetture computazionali performanti (i processori ARM) compatibili con sistemi operativi evoluti e completi, come Linux, che forniscono come valore aggiunto la possibilità di riutilizzare un ampio spettro di librerie e software già disponibili e facilitano l'integrazione con sistemi ERP aziendali. Dove necessario, Linux può garantire il rispetto di vincoli di tempo nel processo di produzione, con il supporto Real Time. La natura Open Source di Linux permette di mantenere il pieno controllo della soluzione realizzata e l'abbattimento dei costi di licenza.

La scelta di una piattaforma hardware adeguata e la costruzione di una infrastruttura software ad-hoc sono attività critiche nella realizzazione di un sistema di controllo. Queste tematiche complesse richiedono competenze specifiche nel settore Embedded per poter realizzare prodotti competitivi e all'avanguardia.



CenTec collabora con molte aziende nella progettazione di sistemi di controllo basati sul sistema operativo Linux e nella configurazione e personalizzazione della piattaforma software.

- **Progettazione** e configurazione di distribuzioni Linux personalizzate
- **Integrazione** dei requisiti Real Time all'interno della piattaforma software
- **Realizzazione** di applicazioni, interfacce e sistemi di controllo embedded
- **Migrazione** di soluzioni di controllo completamente custom verso architetture basate su sistemi Linux
- **Formazione** del personale aziendale sulle tecnologie dello scenario embedded

CenTec collabora con Carpigiani Group nella
progettazione dei sistemi di controllo delle nuove
macchine per gelato

Ing. Marco Marchini
Referente tecnico
marco.marchini@unife.it
+39 0532 974112

Prof. Ing. Cesare Stefanelli
Responsabile CenTec
cesare.stefanelli@unife.it
+39 320 4350760