



6 ottobre 2015

Ing. Egidio Gioia, Arrow Electronics

AMBER - Advanced Mother Board for Embedded systems pRototyping

6 Ottobre 2015 – h 15:00-17:00
Aula Blu – Istituto TeCIP

Lo sviluppo di sistemi embedded complessi basati su processori di ultima generazione presenta una serie di problematiche a livello hardware e software che spesso scoraggiano chi deve affrontare un nuovo progetto. Inoltre, l'utilizzo della stessa soluzione in ambiti diversi è a volte pressoché impossibile a causa di una mancanza di modularità ed espandibilità della soluzione sviluppata, basti pensare all'emergente mondo dell'Internet delle cose (IoT) dove un numero sempre maggiore di tecnologie ed interfacce dovrebbe essere supportato da un avanzato sistema embedded funzionante come gateway.

Una soluzione alle problematiche su riportata è fornita da AMBER (www.amber-lab.com), una piattaforma modulare standard, totalmente "open" (licenziata sotto licenza Creative Commons) sulla quale possano convergere progettisti, sviluppatori e produttori per facilitare la diffusione delle nuove tecnologie semplificandone l'integrazione e l'utilizzo. Grazie ad un design orientato alla modularità in cui sia le periferiche che il processore possono essere facilmente cambiati grazie ad appositi extenders, AMBER può essere utilizzata per un ampio spettro di applicazioni avanzate sia nel mondo accademico che industriale.

Short Bio:

Laureatosi in Ingegneria Elettronica presso l'università di Pavia nel 1988, ha cominciato immediatamente ad occuparsi di architetture high end (32 bit) per la realizzazione di prodotti custom nel mercato embedded.

E' rimasto sempre connesso al mondo universitario dove ha costruito un gruppo di specialisti operanti su piattaforme ARM e X86. Nel 2000 è approdato in Arrow Electronics dove ha potuto procedere insieme al suo team nello sviluppo di piattaforme embedded toccando tutte le tecnologie maggiormente diffuse: ARM9, ARM11, CORTEX A8, Cortex A9, X86.

Molti dei loro sistemi di sviluppo (evaluation Kit) sono stati adottati come reference design per diversi prodotti embedded nati in Italia dal 2000 ad oggi.



www.amber-lab.com

TeCIP

Istituto di Tecnologie della Comunicazione,
dell'Informazione e della Percezione
Scuola Superiore Sant'Anna