



Avviso di Seminario

Organizzato nell'ambito dell'insegnamento di "Sistemi Embedded"
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

12 MAGGIO 2025, 11:30-12:30, AULA EN4

Sistemi Embedded: Applicazioni in Ambito Avionico
Dott. Emanuele Zaccaro

CIVITANAVI SYSTEMS S.p.A.

Abstract

Il seminario si propone di esplorare le applicazioni pratiche dei sistemi embedded nel settore avionico, dove sono fondamentali per migliorare l'efficienza e la sicurezza degli aeromobili moderni. Verrà esaminata l'importanza che ricopre il ruolo dell'ingegnere nell'ottimizzare il design di questi sistemi, sviluppi trasversali come l'integrazione di algoritmi di intelligenza artificiale, e le problematiche di validazione e verifica che sono essenziali per l'implementazione di sistemi embedded safety critical in un settore dove ogni errore può avere conseguenze fatali.

Bio

Emanuele Zaccaro, dottore in Fisica (Università di Pisa), è FPGA engineer presso Civitanavi Systems by Honeywell. La sua esperienza lavorativa si è concentrata principalmente sull'utilizzo di tecnologie FPGA (Field Programmable Gate Array) in diversi settori, tra cui quello medico, radar, di elaborazione delle immagini e avionico. In particolare, ha all'attivo lo sviluppo di algoritmi per il rilevamento e il tracciamento degli oggetti tramite radar e immagini, e la partecipazione all'implementazione di soluzioni innovative per i sistemi safety critical.

Per informazioni: Giorgio Biagetti <g.biagetti@staff.univpm.it>