

Luca Palazzi

📍 **Residenza:** Reggio Emilia, Italia

✉ **Indirizzo e-mail:** palazzi.luca@gmail.com

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2025 - In corso]

Dottorando di ricerca

Computer and Data Science for Technological and Social Innovation - UNIMORE

Ricerca sulle reti deterministiche per sistemi real-time, con particolare attenzione al Time-Sensitive Networking (TSN). Il lavoro analizza la selezione dei protocolli, l'interoperabilità, la configurazione di rete e le problematiche di gestione del traffico, con l'obiettivo di migliorare prevedibilità, efficienza e adozione in applicazioni critiche per la sicurezza, come la guida autonoma e l'avionica.

Laurea Magistrale

Informatica - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Città: Modena | **Paese:** Italia | **Tesi:** Towards Adaptable TSN-based Communications: A Virtual Ethernet Switch for Embedded Real-Time Systems

Laurea Triennale

Informatica - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Città: Modena | **Paese:** Italia | **Tesi:** Ethernet in Virtualized Real-Time Embedded Platforms

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/10/2021 - In corso]

Minerva Systems

Città: Modena | **Paese:** Italia

Sviluppatore software

- Sviluppo di driver per sistemi embedded real-time, inclusi driver USB ed Ethernet.
- Virtualizzazione di switch di rete conformi a TSN per l'hypervisor Jailhouse.
- Ricerca sulla gestione del traffico di rete mediante protocolli Time-Sensitive Networking (TSN) per applicazioni di guida autonoma nei Software-Defined Vehicles (SDV).

PUBBLICAZIONI

SPHERE: A Multi-SoC Architecture for Next-Generation Cyber-Physical Systems Based on Heterogeneous Platforms

Riferimento: A. Biondi et al., in IEEE Access, vol. 9, pp. 75446-75459, 2021

Time-sensitive autonomous architectures

Riferimento: Ferraro, D., Palazzi, L., Gavioli, F. et al. Real-Time Syst 59, 568–608 (2023).