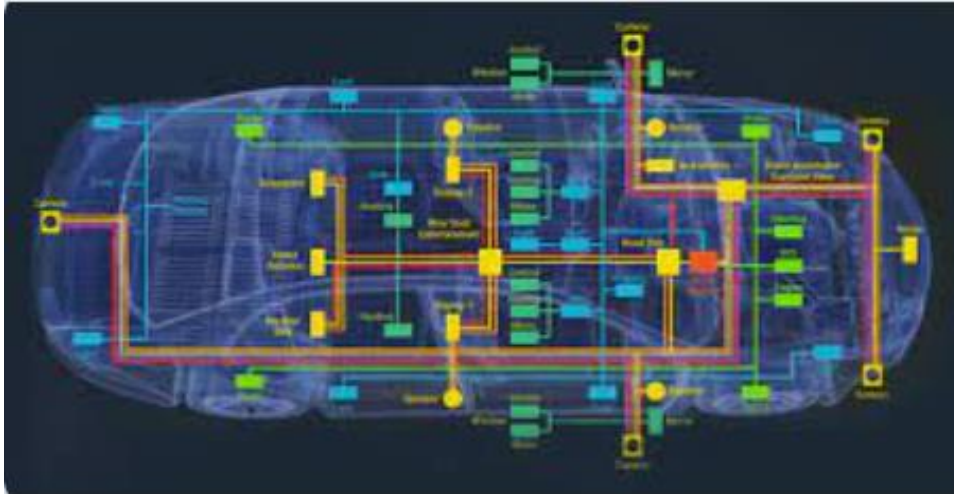


Seminario

In-vehicle networks



Catania 13 giugno 2023 ore 17.30
Aula Magna E. Oliveri, Viale Andrea Doria 6

Abstract:

Negli anni l'automobile si è sviluppata da mezzo squisitamente meccanico a Cyber-Physical System, cioè un sistema informatico in grado di interagire in modo continuo con il sistema fisico in cui opera. Il sistema informatico è costituito da componenti elettronici con capacità computazionali, di comunicazione e di controllo di sistemi meccanici. Cruciale quindi il ruolo della rete di trasmissione dati a bordo del veicolo e dei relativi protocolli. Ai protocolli tradizionali, CAN, LIN, MOST, etc., si è aggiunta Ethernet automotive che è recentemente diventata una tecnologia di comunicazione chiave per le auto moderne.

Il seminario illustrerà le reti di comunicazione oggi in uso sulle auto ma anche le prospettive future, con particolare attenzione ad Ethernet automotive e al Time-Sensitive Networking (TSN).

Relatore:

Lucia Lo Bello è Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI) dell'università di Catania, dove ha anche conseguito la laurea ed il Dottorato di Ricerca. La Prof. Lo Bello ha oltre 28 anni di esperienza nella ricerca in ambiti quali automotive, industrial communication, wireless sensor network, real-time embedded system, e la pubblicazione di oltre 180 articoli scientifici su conferenze, riviste e capitoli di libro internazionali. Ha svolto periodi di ricerca all'estero come Guest Professor alla IDT- Malardalen University, Sweden e come Visiting Researcher presso il dipartimento di Computer Engineering della Seoul National University, Korea. Attualmente è responsabile del gruppo di ricerca su Sistemi e Reti in Tempo Reale. Lucia è membro di AEIT, Senior Member di IEEE e Secretary dell'Industrial Electronics Society (IES) dell'IEEE. Inoltre è Associate Editor di diverse riviste internazionali, tra cui le IEEE Transactions on Industrial Informatics e l'Industrial Electronics Magazine. Dal 2023 è responsabile delle attività di Diversity, Equity and Inclusion dell'IES.

Il Presidente AEIT sez. Catania
Ing. Agostino Galluzzo

