



1° ed. Corso "Introduzione al 5G" (cod.706/19)

presso la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Via Giovanni Giolitti 1

DATA: giovedì 14 novembre 2019 dalle ore 9:00 alle ore 13:00 (4 ore)

DOCENTE: ing. Raffaella Pasquali

DESCRIZIONE: Corso di introduzione generale della tecnologia 5G. Si parte dalla tecnologia di quarta generazione (4G) e dalle spinte evolutive verso la quinta generazione dei sistemi radiomobili.

A CHI SI RIVOLGE: Manager o tecnici che vogliono acquisire concetti base sulla Quinta Generazione dei sistemi radiomobili

PREREQUISITI: Avere frequentato un corso di Reti di Calcolatori di livello base o possedere comunque cultura equivalente.

OPPORTUNITA' PROFESSIONALI: Comprendere il contesto 5G per capire le possibili ricadute nel proprio settore professionale

PROGRAMMA

Drivers per il 5G

Standardizzazione 4G e 5G

Accenni alle principali novità del 5G:

- Evoluzione della RAT (Radio Access Technology)
- Utilizzo di Small-Cell
- o Utilizzo di Self-Organizing-Network (SON)
- Machine Type Communication (MTC)
- Tecnologie di accesso radio basate sulle onde millimetriche
- Ridisegnare i link di collegamento con la rete interna (backhaul link)
- Efficienza energetica
- Nuovo spettro
- Condivisione dello spettro
- Virtualizzazione di Radio Access Network (RAN)

Internet 5G

- Internet-of-Thing (IoT)
- Network reconfiguration and virtualisation (SDN e NFV)

Architettura ad alto livello rete 5G e MEC (Multi-access Edge Computing)

Test di apprendimento finale