



## 2° ed. Corso "Introduzione al 5G" (cod.706/20)

### - FAD SINCRONA -

**DATA:** venerdì 6 novembre 2020 dalle ore 9:00 alle ore 12:00 (3 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