

1° ed. Corso “5G verso architettura 5G Standalone e Open RAN” (cod.926/22) - FAD SINCRONA

DATA: lunedì 12 dicembre 2022 dalle ore 9:30 alle ore 12:30 (3 ore)

DOCENTE: ing. Raffaella Pasquali

DESCRIZIONE: In Europa, a partire dal 2019, una prima implementazione delle reti 5G è stata realizzata in maniera molto diffusa dai vari operatori radiomobili, essenzialmente con una modalità Non-Standalone, che ha visto l'introduzione nella rete di accesso 4G di nuovi elementi architetturali di rete 5G (gNodeB). Nel 2022 è in corso di implementazione la seconda fase che prevede una architettura 5G Standalone con una rete core 5G, basata su sistemi cloud. La rete di accesso prevede a sua volta una evoluzione architetturale con lo split funzionale dell'elemento g-Node B e le sue implementazioni “cloud based” fino ad architetture di tipo Open RAN.

A CHI SI RIVOLGE: Manager o tecnici che vogliono acquisire nuovi concetti sul sistema 5G e le evoluzioni architetturali in corso.

PREREQUISITI: Avere nozioni base su sistemi di telecomunicazioni.

PROGRAMMA

Evoluzione della rete di Core Network: verso architettura 5G standalone

- Opzioni di implementazione del 5G
- 5G Standalone
- Network slicing e 5G stand alone

Evoluzione della rete di accesso: verso architettura Open RAN

- Elemento funzionale della rete di accesso: gNode-B.
- Split funzionale del g-Node B.
- Verso architettura Open RAN

Test di apprendimento finale.