

Corso di FormazioneCodice: **KLA-SIGGS**Durata: **4 giorni**

Livello: ■■■□

Segnalazione a Canale Comune su Rete Fissa e Rete Mobile GSM

OBIETTIVI

Il corso fornisce ai partecipanti le necessarie conoscenze sulla struttura delle reti di segnalazione e relativi protocolli, con particolare riguardo a quelli che operano nella rete fissa TLC e sull'accesso mobile GSM.

PREREQUISITI

Conoscenza di base delle reti e dei servizi di telecomunicazioni. Risulta consigliata la conoscenza della struttura dei protocolli di rete WAN.

CHI È ATTESO

Tecnici di aziende TLC che si occupano di pianificazione o di esercizio e manutenzione della rete di commutazione.

CONTENUTI**Segnalazione a Canale Comune**

- Message Transfer Part (MTP)
- Digital Network User Part (ISUP)
- Procedure di segnalazione ISUP
- Struttura e Messaggi SCCP
- Transaction Capability
- Esempi di trasferimento tra applicativi

Rete Intelligente

- Struttura dei protocolli di rete intelligente
- Cenni sui protocolli Intelligent Network Application Part (INAP)
- Modello Basic Call State Model (BCSM)

Accesso alla rete con sistema GSM

- Architettura della rete GSM
- Protocolli di segnalazione sull'interfaccia Um (Air)
- Protocolli di segnalazione sull'interfaccia Abis
- Protocolli di segnalazione sull'interfaccia A

Segnalazione tra apparati della rete Mobile

- Procedure di Autenticazione Mobile e Rete
- Roaming
- Segnalazione durante la fase di Handover
- MSC – HLR
- HLR – VLR, AuC e EIR
- La Number Portability

Protocollo Mobile Application Part (MAP)

- Servizi e messaggi MAP

Laboratorio

- Studio di tracce di segnalazione mobile-mobile e fisso-mobile e viceversa