

Durata : 1 Giornata**Docente : Bologna Marcello**

A chi si rivolge:

Il corso partendo dalle basi (segnale elettromagnetico, segnali digitali ecc...) prende in esame gli impianti di distribuzione nelle loro varie parti (antenne, centrali di testa e distribuzione) per analizzare i problemi che si creano con il DTT e quali soluzioni adottare.

Inoltre si esamina la tecnologia LTE per scoprire quali ulteriori problemi porterà nei vari punti dell'impianto, e come affrontarli.

Il segnale elettromagnetico

- Il segnale elettromagnetico
- Frequenze e lunghezza d'onda
- Il concetto di modulazione : Modulazioni analogiche e digitali

Il segnale digitale:

- Concetti di base
- I sistemi di protezione dei segnali digitali
- Bit-rate e margine di funzionamento
- Analisi delle misure

Le antenne

- Concetto di antenna, e di guadagno
- I diagrammi di radiazione
- Gli echi : Il concetto di intervallo di guardia
- Problemi derivanti dall'LTE

Le centrali di testa

- Tipi di centrali di testa
- L'amplificazione
- Saturazione e intermodulazione
- Le centrali programmabili
- Problemi derivanti dall'LTE e soluzioni da adottare negli appartamenti

Il cavo

- Caratteristiche del cavo
- Tipologie di cavo
- Il disadattamento
- Problemi con l'LTE per la carenza di schermatura

Le distribuzioni

- Le nuove normative sulla classificazione degli impianti
- Tipologie di distribuzioni: monocavo e multicavo, singole e collettive (condominiali)
- Partitori e derivatori
- Il multiswitch
- Misure alle prese

LTE

- Caratteristiche ed evoluzione dell'LTE
- Normative di riferimento
- I livelli interferenti
- Analisi delle varie tipologie di funzionamento e i tipi di disturbi che comportano
- Problematiche e soluzioni

Prove pratiche di puntamento, misure e progettazione