

CAMPI ELETTRICI, MAGNETICI ED ELETTROMAGNETICI NELLA BANDA [0 Hz – 300 GHz]: TEORIA E TECNICHE DI MISURA

PREREQUISITI

I partecipanti dovranno avere dimestichezza con i concetti di base di elettromagnetismo.

DESCRIZIONE:

Il corso affronta le problematiche specifiche relative alle misure in bassa frequenza da effettuarsi su elettrodotti aerei ed interrati, stazioni e cabine di trasformazione fornendo tutti gli elementi utili all'effettuazione di una misura e alla stesura di una relazione tecnica.

COME SI SVOLGE IL CORSO:

Sessione teorica con proiezione di slide.

Sessione pratica con esercitazione di misura.

3° GIORNO

LINEE AEREE E IN CAVO, STAZIONI E CABINE DI TRASFORMAZIONE

- TIPOLOGIE DI LINEA
- DEFINIZIONI DI LINEA, TRONCO, TRATTA, CAMPATA
- ELEMENTI COSTITUTIVI (TRALICCI, FUNI DI GUARDIA ISOLATORI)
- EFFETTO CORONA
- LINEE BINATE E TRINATE
- **CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA E MAGNETICA DEGLI ELETTRODOTTI**
 - POLARIZZAZIONE DEL CAMPO ELETTRICO E MAGNETICO PRODOTTO DA UNA LINEA ELETTRICA
 - DIPENDENZA DALLA TENSIONE, CORRENTE
 - ALTEZZA DELLA LINEA
 - CONFIGURAZIONE GEOMETRICA DEI CONDUTTORI
 - CONFIGURAZIONE DELLE FASI
 - DISTANZA DAI TRALICCI E DALL'ASSE LONGITUDINALE
- STAZIONI E CABINE DI TRASFORMAZIONE
- LINEE IN CAVO INTERRATO

NORMATIVA

- DPCM 8 LUGLIO 2003 – BASSE FREQUENZE (*GU n. 200 del 28-8-2003*)
- DM 29 MAGGIO 2008 – PROCEDURE DI MISURA E VALUTAZIONE DELL'INDUZIONE MAGNETICA

MISURE DI CAMPO ELETTRICO E MAGNETICO VARIABILE NEL TEMPO

- LE MISURE DI CAMPO ELETTRICO E MAGNETICO (CEI 211-6)
- LA RELAZIONE TECNICA DI MISURA