

CORSO INTENSIVO DI MISURA DI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIOFREQUENZA

DESCRIZIONE:

Il corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti le nozioni di base tecniche e normative che consentano di effettuare misure di campo elettromagnetico a radiofrequenza e redigere una relazione tecnica di misura. La sessione pratica prevede l'effettuazione di una misura di campo elettromagnetico in ambiente reale.

COME SI SVOLGE IL CORSO:

Sessione teorica con proiezione di slide.
Sessione pratica con esercitazione di misura.

PROGRAMMA

INTRODUZIONE

- Definizioni di campo elettrico e magnetico;
- Equazioni di Maxwell;
- Regioni di campo vicino reattivo, vicino radiativo e campo lontano;
- Polarizzazione dell'onda elettromagnetica;

NORMATIVA SUI CAMPI ELETTROMAGNETICI

- Grandezze e limiti di base;
- Grandezze derivate e limiti di riferimento;
- Linee guida ICNIRP 1998;
- Raccomandazione 1999-512-CE;
- Legge quadro sulla protezione dai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (L. 22 febbraio 2001 n. 36);
- DPCM 8 luglio 2003 - alte frequenze (GU n. 199 del 28-8-2003);
- Decreto legislativo 9 Aprile 2008, n° 81;

MISURE IN BANDA LARGA

- Misuratori a banda larga;
- Protocollo di misura secondo la norma CEI 211-7;
- La relazione tecnica di misura;

MISURE IN BANDA STRETTA

- Catena di misura a banda stretta;
- Segnali modulati AM; FM; TV; GSM; UMTS;
- Procedura di riduzione a conformità esempi pratici;

Durata del corso:

1 giorno