

Sistemi Radar: fondamentali, applicazioni ambientali e misure di compatibilità elettromagnetica in base alle nuove norme contenute nella guida CEI 211/7B

PREREQUISITI:

I partecipanti dovranno avere dimestichezza con i concetti di base dei campi elettromagnetici e con le grandezze correlate.

DESCRIZIONE:

Comprendere i fondamentali dei sistemi radar, delle loro applicazioni ambientali e della compatibilità elettromagnetica con particolare riferimento all'impatto elettromagnetico di un impianto radar valutato sia da studio teorico che dall'utilizzo della strumentazione appropriata.

COME SI SVOLGE IL CORSO:

Sessione teorica con proiezione di slide.
Sessione pratica di misurazione con analizzatore di spettro.

PROGRAMMA

- Cenni di base di elettromagnetismo
- Caratterizzazione di antenne e sorgenti elettromagnetiche
- Generalità e principio di funzionamento di un sistema radar
- Classificazione ed equazione di un radar impulsivo
- Applicazioni ambientali: i radar meteorologici e loro utilizzo
- Stima predittiva di esposizione a campi elettromagnetica generati da radar
- Valutazione dell'esposizione e normative di riferimento
- La nuova normativa sui sistema radar del CEI (211/7B) che integra quella precedente
- Criteri per lo svolgimento di campagne di misura
- Strumentazione adottata e loro utilizzo
- Esempi di misure di campi elettromagnetica generati da radar
- Osservazioni finali

Durata del corso: 1 giorno