

## Compatibilità elettromagnetica nei sistemi per uso Militare

### DESCRIZIONE:

Conoscere le specifiche tecniche ed acquisire i metodi per le misure

### COME SI SVOLGE IL CORSO:

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

### PROGRAMMA

#### INTRODUZIONE

- Introduzione teorica sulla Compatibilità Elettromagnetica
- Tipi di interferenze elettromagnetiche (Emissione, Suscettibilità)
- Le Normative di riferimento: MIL, DO-160 ecc.
- Le verifiche EMC: pre-qualifica, qualifica formale
- Ambiente di misura
- La Procedura di Prova
- Il Rapporto di Prova

#### LE MISURE DI EMISSIONE CONDOTTA: CE101, CE102 (MIL-STD-461E)

- Requisiti e limiti
- Disturbi di modo comune e di modo differenziale
- Set-up
- Il Ricevitore EMI
- L' Analizzatore di spettro
- Metodologia della misura
- Valutazione dei risultati
- Esercitazioni pratiche

#### LE MISURE DI EMISSIONE RADIATA: RE101, RE102 (MIL-STD-461E)

- Requisiti e limiti
- Set-up
- Ambiente di misura: Open Space, Camera schermata anecoica
- Antenne di misura
- Metodologia della misura
- Valutazione dei risultati
- Esercitazioni pratiche

#### LE PROVE DI SUSCETTIBILITÀ CONDOTTA: CS101, CS114, CS116 (MIL-STD-461E)

- Requisiti e limiti
- Prove di suscettibilità in bassa frequenza
- Prove di suscettibilità in alta frequenza
- Prove di suscettibilità nel dominio del tempo: transitori
- Criteri di suscettibilità
- Set-up
- Metodologia della misura
- Valutazione dei risultati
- Esercitazioni pratiche

## **LE PROVE DI SUSCETTIBILITÀ RADIATA: RS101, RS103 (MIL-STD-461E)**

- Requisiti e limiti
- Suscettibilità al Campo Magnetico
- Suscettibilità al Campo Elettrico
- Prove di suscettibilità in bassa frequenza
- Prove di suscettibilità in alta frequenza
- Criteri di suscettibilità
- Set-up
- Metodologia della misura
- Valutazione dei risultati
- Esercitazioni pratiche

**Durata del corso: 4 giorni**