

Il decreto legislativo 9 Aprile 2008, n. 81 Valutazione ed analisi del rischio derivante dalla esposizione ai campi elettromagnetici in ambiente di lavoro: aspetti normativi e misura delle esposizioni.

DESCRIZIONE:

Il decreto legislativo 9 Aprile 2008, n.81 Titolo VIII sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dagli agenti fisici introduce nel nostro sistema legislativo un chiaro riferimento per la valutazione ed analisi del rischio derivante dalla esposizione ai campi elettromagnetici. Il corso di formazione si propone così l'obiettivo di fornire una conoscenza specifica in materia.

COME SI SVOLGE IL CORSO:

Sessione teorica con proiezione di slide.
Sessione pratica con esercitazione di misura.
Questionario per la valutazione di apprendimento.

PROGRAMMA

Principi di Campi Elettromagnetici e Sorgenti

- Richiami di fisica dei campi elettromagnetici
- Classificazione ed attribuzione delle bande a radiofrequenza, sorgenti artificiali outdoor di campi elettromagnetici a radiofrequenza e a bassa frequenza.

Interazione dei Campi con la Materia e la Normativa sulla Protezione dei Lavoratori

- Interazione dei campi elettrici e magnetici con i sistemi biologici: effetti ed esposizione.
- Normativa sulla protezione dei lavoratori ai campi elettromagnetici.

Valutazione dei Rischi e Tecniche di Misura

- La valutazione dei rischi da campi elettromagnetici in ambiente lavorativo:
 - Ambiente industriale (Riscaldatori industriali a radiofrequenza e microonde, saldatrici a induzione, sistemi di telecomunicazione)
 - Ambiente sanitario (Apparati per la magnetoterapia, radar-terapia, marconiterapia, risonanza magnetica nucleare)
 - Ambienti per lavoro di ufficio (videoterminali e reti LAN)
- Tecniche e strumenti di misura dei campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici

Misura dei Campi Elettromagnetici

- Esercitazioni pratiche di misura dei campi elettrici e magnetici in banda larga
- Esercitazioni pratiche di misura dei campi elettrici e magnetici in banda stretta
- Verifica ed apprendimento