

I Campi elettromagnetici in ambiente lavorativo: Valutazione e prevenzione del rischio in accordo alla Direttiva 2013/35/UE

+ Richiami di fisica dei campi elettromagnetici;

- Campo elettrico;
- Campo magnetico;
- Campi statici e campi variabili;
- Campi elettromagnetici e onde elettromagnetiche;
- Radiazioni non ionizzanti e radiazioni ionizzanti;
- Struttura del campo in funzione della distanza dalla sorgente;

+ I limiti di esposizione secondo la normativa europea ed italiana

- Effetti biologici e sanitari dei campi elettromagnetici
- Protezione dagli effetti diretti a breve termine: le linee guida ICNIRP
- Protezione dagli effetti indiretti a breve termine
- Protezione dagli effetti a lungo termine
- La normativa comunitaria
- La normativa italiana

+ La strumentazione di misura e la normativa tecnica

- Catene di misura in banda larga in alta e bassa frequenza: principi di funzionamento e caratteristiche tecniche
- Taratura dei sensori ed incertezza nelle misure in banda larga
- Catene di misura in banda stretta e principi dell'analisi spettrale
- Incertezza nelle misure in banda stretta
- La normativa tecnica di misura: le norme CEI 211-7 e 211-6
- La verifica di conformità

✚ La valutazione del rischio occupazionale da esposizione a campi elettromagnetici

- Il quadro normativo relativo ai lavoratori
- Il Decreto Legislativo 81/2008
- **Le novità introdotte dalla direttiva 2013/35**
- La norma CEI EN 50499
- Disposizioni specifiche per lavoratori portatori di protesi o dispositivi elettronici impiantati
- **Volume 1 Guida UE non vincolante per l'implementazione della direttiva 2013/35/UE sui campi elettromagnetici: la valutazione del rischio**
- Che cos'è la valutazione del rischio
- Chi deve effettuare la valutazione del rischio
- Misure di tutela tecniche e/o organizzative

✚ Sorgenti di emissione e casi studio: la relazione tecnica di misura

- Apparecchiature suscettibili di ulteriori valutazioni (Tab.2 CEI EN 50499): caratteristiche di emissione e livelli tipici
- Volume 2 Guida UE non vincolante per l'implementazione della direttiva 2013/35/UE sui campi elettromagnetici: casi studio rappresentativi
- La relazione tecnica