



GAMMARAY radiation protection

Campi elettromagnetici

Attualmente vige l'obbligo, in tutti gli ambienti di lavoro, di valutare i rischi derivanti dall'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici (CEM), così come specificato nel Decreto Legislativo 09 aprile 2008, n. 81: Titolo VIII - Capo IV.

Generalità

Per radiazione elettromagnetica si intende la propagazione in un dato mezzo di campi elettrici e magnetici, variabili o costanti nel tempo. Di interesse per la legislazione sono quelli con frequenza compresa tra 0 Hz e 300 GHz.

Effetti sulla salute

Gli effetti correlati all'esposizione ai campi elettromagnetici possono essere a lungo e breve termine. I CEM non possono provocare la ionizzazione in un sistema biologico, ma possono comunque produrre effetti biologici riconducibili al riscaldamento dei tessuti (tipicamente ad alte frequenze) e all'induzione di correnti elettriche nei tessuti e nelle cellule (tipicamente a basse frequenze). Le correnti indotte dai campi elettromagnetici possono provocare sviluppo di calore e contemporaneamente possono innescare effetti di stimolazione su tessuti e strutture elettricamente eccitabili se vengono superati i relativi valori di soglia.

Sorgenti da valutare in ambito industriale/lavorativo e privato/residenziale

- Saldatrici
- Riscaldamento a induzione
- Smagnetizzatori industriali
- Apparecchiature mediche
- Cabine elettriche MT/BT
- Sistemi antitaccheggio (negozi)
- Puntatrici
- Riscaldamento dielettrico
- Magnetizzatori industriali
- Trasporti alimentati elettricamente
- Apparecchiature fisioterapiche
- Linee in cavo in MT
- Impianti di verniciatura elettrostatica
- Impianti di elettrolisi e anodizzazione

Si effettuano inoltre misurazioni e valutazioni di CEM anche in ambito privato/residenziale:

vicinanza ad antenne telefoniche: misurazioni con strumentazione professionale; vicinanza a linee di alta tensione: misurazioni con strumentazione professionale; gestione pratiche a seguito richieste dei Comuni (nel caso di edifici all'interno o in vicinanza delle fasce di rispetto degli elettrodotti); misurazioni di CEM all'interno di abitazioni (inquinamento indoor) per presenza di forni a microonde, quadri elettrici, centraline di allarme, forni ad induzione, ecc.

Per valutare correttamente il rischio da esposizione a campi elettromagnetici secondo le disposizioni di legge in materia, sia in ambienti di lavoro che abitativi,

GammaRay radiation protection

Via Cestari, 4 - 31020 San Vendemiano (TV)
Tel. 347.3173439 - www.gammaray.too.it

