



CAMPI ELETTROMAGNETICI

Valutazione e Monitoraggio

- **Valutazione esposizione professionale ai sensi del D.Lgs. 81/08**
- **Valutazione impatto ambientale: Bassa ed Alta Frequenza**
- **Monitoraggi industriali e sanitari**
- **Indagini su ampie estensioni territoriali – zonizzazione territoriale**
- **Valutazione efficacia delle schermature ai campi magnetici, elettrici ed elettromagnetici**

**CONTATTACI PER INFORMAZIONI E
PER UN PREVENTIVO GRATUITO**

**Tutta la strumentazione utilizzata per il
monitoraggio e le misure è conforme
alla legislazione vigente**

STUDIO INGEGNERIA MEROLA

P.zza XVIII Maggio 1944 n.6 - 03043 CASSINO (FR)
Tel/Fax 0776289447 - info@studioingegneriamerola.it
Dott. Ing. Michele Merola - cell. 3922870175

- Salute e sicurezza sui luoghi di lavoro
- Sicurezza cantieri
- Prevenzione incendi
- Certificazioni energetiche
- Certificazione CE macchine
- Progettazione meccanica, simulazioni, analisi f.e.m. e calcoli strutturali
- Progettazione impianti
- Servizi specialistici - Acustica, Vibrazioni, Campi elettromagnetici, Termografia
- Video tecnici industriali

COSA SONO I CAMPI ELETTRICI E MAGNETICI?

I campi elettrici e magnetici sono prodotti da qualsiasi circuito o apparecchiatura in cui scorra corrente elettrica. Ciò include linee elettriche aeree e sotterranee di trasporto dell'elettricità, impianti elettrici negli edifici ed elettrodomestici, macchinari industriali, ecc.



EFFETTO NEL CORPO UMANO

Quando una persona entra in un campo magnetico, le correnti presenti nell'individuo e quelle generate dal campo si sovrappongono, e nuove correnti penetrano nei tessuti biologici, generando un certo scostamento dalle condizioni di equilibrio.

Restrizioni di base e livelli di riferimento per esposizioni professionali e del pubblico a campi elettrici e magnetici ELF a 50 Hz

Caratteristiche dell'esposizione	Restrizioni di base Densità di corrente indotta (mA/m ²)	Livelli di riferimento		
		Intensità di campo elettrico (kV/m)	Intensità di induzione magnetica	
			microtesla	milligauss
Professionale	10	10	500	5000
Pubblico generale	2	5	100	1000

Nota: Tutti i valori sono rms (valore quadratico medio, un tipo di media)

L'organismo alle volte è in grado di reagire ristabilendo le condizioni di partenza: gli effetti sono allora indifferenti. In caso contrario, l'effetto è manifesto e vi possono essere o non essere danni

I principali effetti dei campi elettromagnetici sono legati alla corrente indotta nel corpo umano ed al surriscaldamento.

LA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA CAMPI ELETTROMAGNETICI



Il rischio da campo elettromagnetico è classificato come un *Rischio per la salute* tra i rischi igienico-ambientali all'interno della classe "Agenti Fisici", nell'ambito delle "Radiazioni non Ionizzanti".

La valutazione dei rischi è l'esame sistematico di tutti gli aspetti attinenti il lavoro a partire dall'individuazione delle cause probabili di lesione o danno, al fine di eliminare il rischio o, in alternativa, di ridurlo ad un livello accettabile.

**LA VALUTAZIONE E' OBBLIGATORIA PER TUTTE LE AZIENDE
AI SENSI DEL D.LGS. 81/08 (ex 626/94)**

CONTATTACI PER UNA VISTITA ED UN PREVENTIVO GRATUITO