

Salute e Sicurezza dei Lavoratori Esposti ai Campi Elettromagnetici

Oggetto: *Sicurezza dei Lavoratori Esposti ai Campi Elettromagnetici – La valutazione del rischio dopo la direttiva 2013/35/UE*

Con la pubblicazione della direttiva 2013/35/UE, che dovrà essere recepita dagli Stati membri entro il 1° Luglio 2016, entreranno in vigore le nuove disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro da esposizione ai campi elettromagnetici. La direttiva riguarda gli effetti diretti e indiretti accertati che sono provocati dai campi elettromagnetici, ma non affronta le ipotesi di effetti a lungo termine sulla salute. Gli effetti diretti sono separati in effetti non termici, come la stimolazione di nervi, muscoli ed organi sensoriali, ed effetti termici, come il riscaldamento dei tessuti. Gli effetti indiretti si verificano quando la presenza di un oggetto in un campo elettromagnetico può costituire la causa di un rischio per la sicurezza o la salute.

Già il Dlgs 81/08 **prevedeva l'obbligo valutativo del rischio da esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici.**

L'adeguamento alla nuova direttiva comporterà un aggiornamento delle misure con un confronto con i nuovi limiti di esposizione. A tal proposito risulta particolarmente utile la Guida non vincolante di buone prassi per l'attuazione della direttiva 2013/35/UE relativa ai campi elettromagnetici.

Un eventuale documento di valutazione del rischio in cui il rischio relativo ai campi elettromagnetici non sia stato valutato, si potrebbe considerare inidoneo, come indicato da una sentenza della Cassazione (Sentenza n.4063 del 28 gennaio 2008), sottoponendo il datore di lavoro all'apparato sanzionatorio previsto.

I datori di lavoro devono quindi predisporre tutta la documentazione che attesti la valutazione e, quando necessario, la misura o il calcolo del livello dei campi elettromagnetici ai quali sono esposti i lavoratori. I dati ottenuti dalla valutazione vanno a costituire parte integrante del **“Documento di Valutazione del Rischio”**.

In termini più schematici sono quindi previsti due obblighi, di cui il primo viene espressamente stabilito e dettagliato nel “Testo Unico”:

- ↑ **L'obbligo di effettuare la valutazione del rischio** per quanto riguarda gli agenti fisici – **campi elettromagnetici**
- ↑ **L'obbligo di valutare l'esposizione della popolazione e dei lavoratori ai campi elettromagnetici** considerandone gli effetti a lungo termine, secondo la legge n.36/2001 ed i suoi decreti attuativi, in particolare per quanto riguarda gli ambienti di lavoro aperti al pubblico

Le misure dei valori di azione e le valutazioni devono essere svolte secondo le norme tecniche del Comitato Elettrotecnico Italiano: CEI 211-6 e CEI 211-7

Tale valutazione deve essere programmata ed effettuata da personale competente nell'ambito del servizio di prevenzione e protezione dai rischi e deve tenere in considerazione esposizioni a campi elettromagnetici a bassa frequenza (0 Hz - 10 kHz) e ad alta frequenza (10 kHz - 300 GHz).

Tutte le organizzazioni pubbliche e private, che si trovano ad operare in presenza di sorgenti di campo elettromagnetico sono tenute al rispetto della normativa suddetta attraverso valutazione del rischio e a non superare i valori limite stabiliti dalla legge.

A titolo di esempio citiamo tra le più diffuse fonti di rischio le seguenti:

- sistemi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica, linee e quadri elettrici;
- video terminali, computer, postazioni informatiche, reti wireless, cordless aziendali, centri di calcolo, etc...;
- ogni altro strumento da ufficio o industriale, i sistemi antincendio e di sicurezza, macchine terapeutiche.

Piano completo delle Attività offerti da Polab

Polab srl fornisce le seguenti soluzioni per un corretto adempimento normativo ai fini della **valutazione del rischio da Esposizione dei Lavoratori ai Campi Elettromagnetici**.

| Attività | Descrizione |
|-----------------------------|---|
| Sopralluoghi | Incontri con il cliente ed acquisizione delle informazioni preliminari |
| Analisi documentali | Analisi dei dati tecnici di apparati e sistemi elettrici / elettronici |
| Simulazioni | Stime previsionali dei campi elettromagnetici e simulazioni |
| Pianificazione misure | Individuazione di punti significativi di misura necessari alla valutazione dei rischi. |
| Misure ed elaborazione dati | Acquisizione ed elaborazione dati derivanti dalle misure secondo norme tecniche del Comitato Elettrotecnico Italiano. Misure effettuate: <ol style="list-style-type: none"> Misura del campo magnetico nel campo delle frequenze tra 5 Hz e 100 khz; Misura dei campi elettromagnetici nel campo delle frequenze tra 100 kHz e 3 Ghz; Misura dei campi magnetostatici artificiali; Monitoraggio continuo del campo elettrico e/o elettromagnetico nel campo di frequenze tra 5 Hz e 3 Ghz. |
| Valutazione esposizione | Elaborazione dei valori di esposizione e dei valori di azione |
| Documentazione tecnica | Redazione di relazione tecnica di consuntivo |
| Consulenza tecnica | In caso di superamenti o di riscontro di valori di azione/esposizione ritenuti significativi, si attuano azioni di risoluzione delle criticità emerse e progettazione di interventi mirati alla conformità con la normativa vigente |

Per richieste di approfondimento e per un preventivo gratuito contattare Polab SRL **MAIL:** sicurezza@polab.it