



AREA HSE



HSER_09 Rischio di esposizione a campi elettromagnetici

1	<p>Descrizione</p> <p>Il Titolo VIII del D.Lgs. n.81/2008 raccoglie le disposizioni dedicate alla protezione dei lavoratori dagli agenti fisici. In un quadro unitario si ritrovano i contenuti di successive direttive europee inerenti gli agenti fisici emanate ai sensi della storica direttiva 391/89/EEC, la direttiva quadro sulla sicurezza del lavoro. All'interno del Titolo VIII trovano dunque posto, oltre alle "Disposizioni generali" raccolte nel Capo I, le disposizioni relative al Capo IV (esposizione a campi elettromagnetici), impone l'obbligo ai datori di lavoro di valutare il rischio di esposizione dei propri lavoratori ai campi magnetici statici e campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici variabili nel tempo di frequenza inferiore o pari a 300 GHz.</p>
2	<p>A chi si rivolge?</p> <p>Il corso si rivolge a tecnici della Prevenzione, Liberi Professionisti, Periti Industriali e Geometri, Addetti alla manutenzione, RSPP, Verificatori.</p>
3	<p>Obiettivi</p> <p>Le Direttive europee 2004/40/CE e 2008/46/CE e norme tecniche armonizzate applicabili alle sorgenti di campi Elettromagnetici completano l'iter normativo sugli Agenti Fisici, introducendo notevoli novità in questo settore. La conoscenza di base delle grandezze fondamentali, dei principi di funzionamento degli strumenti di misura, del loro uso nelle situazioni più ricorrenti, unita alla conoscenza delle recenti norme tecniche internazionali e nazionali costituisce fondamento indispensabile per affrontare la valutazione di questa specifica fonte di rischio.</p>
4	<p>Programma</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Riferimenti normativi: D. Lgs. 81/08 <ul style="list-style-type: none"> • Figure prevenzionali e organigramma di sicurezza; • Compiti e responsabilità; • Misure generali di tutela per la salute e sicurezza; • Campo di applicazione • La Direttiva Europea e la normativa nazionale 2. Valutazione del rischio "esposizione a campi elettromagnetici" <ul style="list-style-type: none"> • Analisi del rischio, • tipologia ed esposizione; • comportamenti sicuri.



AREA HSE



HSER_09 Rischio di esposizione a campi elettromagnetici

4 Programma

3. Disposizioni di carattere generale, Titolo VIII, Capo IV

- Definizione e caratterizzazione delle sorgenti
- livello, spettro di frequenza, durata e tipo dell'esposizione; sorgenti multiple di esposizione; esposizione simultanea a campi di frequenze diverse;
- valori limite di esposizione e i valori di azione indicati nella legislazione;
- effetti diretti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori particolarmente sensibili al rischio;
- effetti indiretti quale: 1) interferenza con attrezzature e dispositivi medici elettronici (compresi stimolatori cardiaci e altri dispositivi impiantati); 2) rischio propulsivo di oggetti ferromagnetici in campi magnetici statici con induzione magnetica superiore a 3 mT; 3) innesco di dispositivi elettro-esplosivi (detonatori); 4) incendi ed esplosioni dovuti all'accensione di materiali infiammabili provocata da scintille prodotte da campi indotti, correnti di contatto o scariche elettriche;
- Metodologie per la valutazione dei rischi da campi elettromagnetici
- Esempi di valutazione dei rischi da CEM da sorgenti a frequenza industriale, a radioonde e a microonde negli ambienti di lavoro
- L'Allegato XXXVI: approfondimento sulle definizioni e i valori tabulati

4. Misure di prevenzione e protezione

- Attrezzature di lavoro alternative progettate per ridurre i livelli di esposizione ai campi elettromagnetici
- Misure tecniche, organizzative e procedurali;
- Effetti biologici e Sorveglianza sanitaria;
- Posto di lavoro e DPI.

5. Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale

- D. Lgs. 475/92: i dispositivi di protezione individuali (DPI)
- Uso dei DPI
- Verifica di apprendimento

5 Durata

8 ore