

• lunedì 16 e 23 giugno 2025 •

Rischi elettromagnetici nei luoghi di lavoro: aspetti tecnici e normativi

PRESENTAZIONE

Dopo l'entrata in vigore della Direttiva Europea 2013/35/UE per la tutela dei lavoratori da esposizione ai CEM, tale rischio è ancora sottovalutato. Per tale ragione è necessario che i lavoratori e gli addetti alla sicurezza conoscano i rischi e i comportamenti idonei in prossimità di CEM. Tali aspetti riguardano vari ambiti tra cui quello industriale, i servizi, i cantieri vedi saldatrici, grandi magneti, macchinari elettrici, impianti elettrici con possibili effetti dannosi, in particolare su donne in gravidanza, portatori di oggetti metallici e pacemaker.

Nel presente corso, dopo una introduzione sulla gestione metodologica, anche per l'interazione tra le varie normative, e sulle principali sorgenti CEM, sono sintetizzati alcuni approfondimenti teorici utili per interpretare i fenomeni con esercizi.

Segue la sintesi delle normative e delle relative procedure logiche. Dopo la descrizione della strumentazione e dei softwares con misure reali, sono presentati vari esempi applicativi.

Concludono i criteri di prevenzione e protezione con esempi e riferimenti ai soggetti sensibili, anche ai fini del DVR.

RELATORE

Ing. Paolo Gianninò, dopo una lunga esperienza dal 1985 nella progettazione in alta frequenza/microonde e nelle misure elettromagnetiche per conto di principali Enti ed aziende internazionali, si è dedicato alle verifiche di sicurezza ed affidabilità RAMS per sistemi a grandi rischi di grandi opere europee. È stato membro attivo di comitati normativi ISPEL e CEI. Dal 2001 ha svolto attività di verifiche e adeguamenti per l'esposizione elettromagnetica della popolazione e negli ambienti di lavoro, nonché attività di docenza e ricerca universitaria. Autore, insieme ad A. Giorgi, dell'articolo "Rischi elettromagnetici nei luoghi di lavoro, aspetti tecnici e normativi", L'Energia Elettrica, gennaio/febbraio 2024 n. 1 - vol. 10



PROGRAMMA

• **Relatore:** Ing. Paolo Gianninò

• Prima giornata • 16/06/2025

14:00 - 16:00 Parte 1^a • Aspetti generali, sorgenti, elementi tecnici di base

Dopo alcuni chiarimenti sulla interazione delle normative e degli obiettivi generali, sono descritte le caratteristiche delle principali sorgenti CEM. Segue una sintesi dei concetti tecnici e teorici di base necessari con esempi di calcolo.

16:00 - 16:15 Pausa caffè

16:15 - 18:15 Parte 2^a • Normative, aspetti biologici

Sono presentati i vari aspetti della normativa, sia a livello generale della loro organizzazione ed interazione, che la descrizione dei vari obiettivi e limiti, sia per l'esposizione professionale che quella ambientale. Segue una sintesi dei principali aspetti biologici e di dosimetria.

• Seconda giornata • 23/06/2025

14:00 - 16:00 Parte 3^a • Strumenti di misura, Misure in tempo reale

L'attività è principalmente dedicata alla strumentazione di misura con dimostrazioni pratiche in tempo reale. Dopo una descrizione delle caratteristiche tipiche degli strumenti per le misure sia in bassa che alta frequenza, sono realizzate varie misurazioni pratiche e via PC, con descrizione delle misure automatiche senza operatore.

16:00 - 16:15 Pausa caffè

16:15 - 18:15 Parte 4^a • Casi applicativi, Prevenzione e protezione

Dopo un breve riepilogo delle metodologie raccomandate e delle relative procedure, sono descritti alcuni accorgimenti per ottimizzare le fasi di verifica. Segue l'esposizione di vari esempi di applicazione in ambienti lavorativi. Dopo alcuni esempi di tecniche di mitigazione, segue una sintesi degli aspetti di prevenzione e protezione.

18:15 - 18:45 Test finale di apprendimento



Attestati

Gli attestati nominali saranno rilasciati a seguito della frequenza completa del corso e a seguito del superamento del test di verifica dell'apprendimento.

Documentazione

Saranno rese disponibili specifiche dispense fuori commercio sulle tematiche del corso.



Modalità di partecipazione

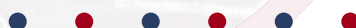
La quota d'iscrizione al corso è di **100,00 Euro + IVA**, per i **Soci AEIT** (individuali, collettivi, nazionali) è di **80,00 Euro + IVA** se dovuta. La quota d'iscrizione comprende la documentazione del corso.

Il pagamento può essere effettuato tramite bonifico bancario:

ALLIANZ BANK - Financial Advisors IBAN **IT64 N 0358901600010570360672** (si prega di specificare la causale), o **Carta di Credito** (Visa, Cartasi, Mastercard, Eurocard).

Per ragioni organizzative, si raccomanda di procedere con l'iscrizione entro il **13 giugno 2025**.

Le iscrizioni devono essere effettuate **on line** sul sito **www.aeit.it**



Per Informazioni

AEIT - Ufficio Centrale • E-mail: manifestazioni@aeit.it • Sito Web: www.aeit.it