



CORSI DI FORMAZIONE

Elettra 2000 organizza corsi, accreditati ECM, con l'obiettivo di formare esperti in grado di affrontare e trattare propriamente la tematica dell'esposizione professionale ai campi elettromagnetici, alla luce delle modifiche introdotte alla normativa di settore.

I corsi sono destinati agli operatori che si occupano a vario titolo di interventi legati alla protezione dei lavoratori dagli agenti fisici.

I partecipanti potranno acquisire una metodologia adeguata per l'individuazione delle principali sorgenti di campo elettromagnetico in ambiente industriale e per la conseguente caratterizzazione delle emissioni, sia attraverso valutazioni previsionali che mediante rilievi strumentali. Il programma è personalizzabile e comprende moduli relativi a normativa, fisica di base, effetti sanitari e valutazioni strumentali e previsionali.



ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE

Il sito web di Elettra 2000 ospita un portale interamente dedicato alla protezione dei lavoratori dalla esposizione ai campi elettromagnetici:

www.elettra2000.it/servizi/portale_lavoratori.htm

La nuova Newsletter fornisce in tempo reale tutti gli aggiornamenti operativi e istituzionali sulle novità e le iniziative di rilievo e propone approfondimenti scientifici sul tema dell'esposizione.

Periodicamente Elettra 2000 organizza giornate di studio, che affrontano aspetti innovativi e rappresentano un'occasione di incontro e confronto per gli operatori e gli stakeholders di settore.



MISURA E PREVISIONE

Elettra 2000 effettua rilevazioni strumentali e analisi elettromagnetica finalizzate alla valutazione delle emissioni in ambienti lavorativi, in linea con quanto previsto dalla normativa e allo scopo di favorire il miglioramento degli standard di tutela e salvaguardia dei lavoratori esposti.

CHI SIAMO

Elettra 2000 è un consorzio costituito senza fini di lucro dalla Fondazione Ugo Bordoni, dalla Fondazione Guglielmo Marconi e dall'Università di Bologna.

Da sempre Elettra 2000 promuove la diffusione della conoscenza scientifica in materia di bioelettromagnetismo, con attività avanzate e all'avanguardia rivolte alla tutela dei cittadini e dei lavoratori esposti ai campi elettromagnetici. L'attività del Consorzio è coordinata da un Comitato Scientifico Internazionale che è fondamento e garanzia dell'operato di Elettra 2000 ed agisce nella piena indipendenza strategica e intellettuale.

Tra le iniziative del Consorzio si ricordano:

- didattica e aggiornamento professionale
- rilevazioni strumentali
- attività mirate di comunicazione, con particolare riferimento alle campagne informative svolte dalla BluShuttle
- organizzazione di tavole rotonde, convegni, congressi, conferenze e dibattiti
- progetti culturali ed educativi indirizzati ai giovani
- valutazione, selezione e diffusione di notizie e documenti di interesse, in relazione all'impatto sanitario, sociale ed ambientale dell'utilizzo delle onde elettromagnetiche

LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI DALL'ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Fondazione Guglielmo Marconi

Consorzio Elettra 2000

Villa Griffone – Via dei Celestini, 1
40037 Pontecchio Marconi (BO)
www.elettra2000.it

Contatti:

tel. 051 846854 - fax 051 845758
infobo@mail.elettra2000.it



Fondazione Ugo Bordoni

LA NORMATIVA IN BREVE

Il **Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro**, D. Lgs. n. 81, GU 30 aprile 2008, ridisegna il quadro della salute e sicurezza sul lavoro, in recepimento della **Direttiva Europea 2004/40/CE**.

Le disposizioni generali sulla protezione dagli agenti fisici sono contenute nel **Capo I del Titolo VIII**:

- l'**articolo 180** identifica gli agenti fisici di interesse e include tra essi, per la prima volta, i **campi elettromagnetici**
- l'**articolo 181** - anche tramite il richiamo al più generale **articolo 28** sulla valutazione dei rischi - impone al datore di lavoro la valutazione dei rischi relativi a tutti gli agenti fisici e l'adozione delle opportune misure di prevenzione e protezione

Il **Capo IV del Titolo VIII** negli **articoli dal 206 al 212** contiene le norme in materia di protezione dei lavoratori dalle esposizioni ai campi elettromagnetici.

Le sanzioni per inadempimento degli obblighi di legge prevedono ammenda ed arresto (**articolo 219**).

In evidenza

9 aprile 2008: entra in vigore il Testo Unico in materia di sicurezza sul lavoro (D. Lgs. n. 81, GU 30 aprile 2008).

1 gennaio 2009: a partire da questa data sono sanzionabili le violazioni alle disposizioni generali contenute nel Capo I del Titolo VIII - Agenti fisici.

30 aprile 2012: è posticipata a tale data l'entrata in vigore delle norme specifiche sui valori limite di esposizione e i valori di azione, in accordo alla Direttiva Europea 2008/46/CE.

LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

La valutazione dei rischi richiede la misura o il calcolo dei livelli dei campi elettromagnetici ai quali sono esposti i lavoratori.

La valutazione, la misurazione e il calcolo devono essere effettuati in conformità alle norme europee standardizzate dal Comitato Europeo di Normalizzazione Elettrotecnica (CENELEC).

Il CENELEC pubblica le norme applicative, tra cui uno standard che riporta le situazioni in cui è sufficiente una valutazione semplificata (in sostanza solo documentale) sulle caratteristiche delle sorgenti presenti nel luogo di lavoro.

Le tecniche e le procedure di misura in particolari ambienti o per specifiche attrezzature, così come le metodiche di valutazione del rischio di effetti di interferenza elettromagnetica su dispositivi medici impiantati, fanno riferimento a documentazione specifica.

A livello nazionale il Coordinamento Tecnico per la sicurezza nei luoghi di lavoro delle Regioni, in collaborazione con l'ISPESL (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro) cura una specifica guida applicativa.

Gli obblighi del datore di lavoro:

Il datore di lavoro:

- ha l'obbligo di valutare i rischi relativi a tutti gli agenti fisici, tra cui i **campi elettromagnetici**
- ha l'obbligo di adottare le opportune misure di prevenzione e protezione del rischio
- è tenuto a valutare e, quando necessario, misurare o calcolare i livelli dei campi elettromagnetici ai quali sono esposti i lavoratori
- è sanzionabile per l'omessa valutazione del rischio, ma non per le violazioni direttamente riconducibili agli articoli del Capo IV, quali il superamento dei limiti e dei valori di azione

IL RUOLO DI ELETTRA 2000

Elettra 2000 si rivolge a enti pubblici e a soggetti privati come supporto per le attività legate alla valutazione del rischio, dovuto all'esposizione ai campi elettromagnetici in ambiente lavorativo.

Elettra 2000 ha siglato un accordo di collaborazione scientifica con l'ISPESL, al fine di promuovere congiuntamente attività di informazione e formazione dedicate alla divulgazione della conoscenza tecnica e scientifica sul tema della sicurezza dei lavoratori.

Le autorevoli e riconosciute competenze di Elettra2000 vengono messe a disposizione di coloro che ne fanno richiesta per attività e iniziative di formazione, informazione, misura e analisi elettromagnetica.