

**Rischi da campi elettromagnetici nei luoghi di lavoro:  
attuazione della direttiva 2013/35/UE**

**SEMINARIO**

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 30/01/2017 ore 9.30**

**La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente  
dal seguente link:**

[http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento\\_2017-02-22\\_SemRischiElettromagnetici.php](http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento_2017-02-22_SemRischiElettromagnetici.php)

Per l'iscrizione on.line sono richiesti i seguenti dati:

Cognome e Nome  
Titolo (Ing. Arch...)  
Sezione (A o B)  
iscritto all'Ordine della Provincia di  
N. Iscrizione  
cellulare  
C.F. (personale)  
Indirizzo e-mail

*Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione. I dati indicati per l'iscrizione verranno trasmessi allo sponsor salvo espresso diniego formulato all'atto dell'iscrizione*

**Segreteria Organizzativa:  
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze  
Viale Milton 65 - 50129 Firenze  
e-mail: [info@ordineingegneri.fi.it](mailto:info@ordineingegneri.fi.it)**

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione **lmeno 4 giorni prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

**IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI E' 180**

**Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° 4 CFP**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE**

**organizza**

**RISCHI DA CAMPI ELETTROMAGNETICI  
NEI LUOGHI DI LAVORO:  
ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2013/35/UE**

**SEMINARIO**

**22 FEBBRAIO 2017**

**presso:**

**MUSEO DEL CALCIO  
Viale Palazzeschi 20, Firenze**

**con il patrocinio di:**



**SEZIONE TOSCANA E UMBRIA**

**con il contributo di:**



**NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NE' RILASCIATI ATTESTATI A CHI FIRMA' IL REGISTRO D'INGRESSO DOPO L'ORARIO DI INIZIO DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI E QUELLO DI USCITA PRIMA DELL'ORARIO DI CONCLUSIONE INDICATO NEL PROGRAMMA E CHE NON SARA' PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL SEMINARIO  
SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO CHE AVRANNO EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITA' INDICATE**

*c.f.v.*

## Presentazione

La direttiva entrata in vigore il 2 settembre 2016, come da D.Lgs. 159/2016 (Gazzetta Ufficiale del 18/8/2016), modifica il Titolo VIII (agenti fisici) del DLgs 81/08, in particolare riscrive l'intero Capo IV (Protezione dei lavoratori dai rischi di esposizione a campi elettromagnetici), modifica in parte il Capo VI (Sanzioni) e sostituisce l'Allegato XXXVI (Campi elettromagnetici) e stabilisce i requisiti minimi di sicurezza relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti dai campi elettromagnetici (EMF). In accordo ai vari standard di sicurezza, così come alla Direttiva Europea in materia di salute dei lavoratori, anche gli ambienti di lavoro sono oggetto di indagine per garantire che non vengano superati i valori massimi di campo elettrico e magnetico indicati nella nuova normativa. Come per altri rischi resta valido il principio generale riportato all'art.28 del D.lgvo 81/2008, che obbliga il datore di lavoro alla valutazione di tutti i rischi per la salute e la sicurezza, inclusi quelli derivanti da esposizioni a campi elettromagnetici.

Il seminario intende dare i chiarimenti sui vari aspetti del recepimento della nuova Direttiva 2013/35/UE che sostituisce la precedente Direttiva 2004/40/CE, oggetto di varie modifiche ed integrazioni. Sono affrontati inizialmente sia gli aspetti fenomenologici e di valutazione che una panoramica della nuova Direttiva, nonché l'applicazione a casistiche di analisi dell'esposizione nei luoghi di lavoro ed occupazionale. Al fine di facilitare l'applicazione della Direttiva, sono stati realizzati dei supporti tra cui a livello comunitario la "Guida non Vincolante di Buone Prassi per l'Attuazione della Direttiva 2013/35/UE", e a livello nazionale la "Banca dati del PAF (Portale Agenti Fisici)" contenente informazioni sulle emissioni di varie sorgenti tipiche, descritta nelle sue modalità di utilizzo. Dopo l'analisi dei criteri di vigilanza dei rischi di esposizione, sono espone dalle aziende alcune tematiche riguardanti la strumentazione dedicata alle misurazioni secondo la Direttiva e applicazioni di schermatura per la mitigazione della esposizione.

## PROGRAMMA

### 14.00 - Registrazione partecipanti

#### 14.30 – Apertura dei lavori: saluti e presentazione della giornata

Alberto Giorgi - *Coordinatore della Commissione Ambiente ed Energia dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze*

Massimo Marrani - *Coordinatore della Commissione Sicurezza dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze*

#### 14:45 – Grandezze fisiche e criteri di valutazione del rischio di esposizione a campi elettromagnetici

Daniele Andreuccetti - *IFAC CNR*

#### 15:15 – Il Decreto Legislativo 159/2016 di attuazione della Direttiva 2013/35/UE

Rosaria Falsaperla, *INAIL*

#### 15:55 – Sorgenti di campi elettromagnetici nei luoghi di lavoro ed esposizione occupazionale: casi studio, sorgenti complesse e distanze di rispetto

Nicola Zoppetti - *IFAC CNR*

#### 16:25 – Sorgenti di campi elettromagnetici nei luoghi di lavoro ed esposizione occupazionale: uso del PAF

Andrea Bogi - *A.U.S.L. Toscana Sudest Portale Agenti Fisici*

#### 16:55 – Problematiche nelle verifiche elettromagnetiche degli ambienti di lavoro

Paolo Gianninò – *Commissione Ambiente ed Energia dell'Ordine Ingegneri Firenze*

#### 17:15 – Rischi da esposizione a campi elettromagnetici nei luoghi di lavoro: le principali criticità riscontrate in vigilanza

Iole Pinto - *A.U.S.L. Toscana Sudest Portale Agenti Fisici*

#### 17:55 - Strumentazione conforme alla Direttiva 2013/35-UE

Mirco Scotto – *NARDA Safety Test Solutions s.r.l.*

#### 18:15 - G-iron "in pratica": la schermatura passiva dei campi magnetici a 50 Hz, immagini operative

Marco Alvelli - *G-iron s.r.l.*

#### 18:30 – Dibattito e conclusioni