



FINALITÀ DEL SEMINARIO

Alla luce delle recentissime novità introdotte dal Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro relativamente alla protezione dagli effetti acuti introdotti dai campi elettromagnetici, il corso si propone di fornire gli strumenti necessari alla valutazione (calcolo e misura) ed alla mitigazione (progettazione di schermature) di campi elettrici e magnetici ambientali prodotti da installazioni elettriche di trasporto, distribuzione e industriali. La parte di valutazione prevede il calcolo basato su riferimenti normativi o, nel caso di strutture complesse, a metodi di calcolo più accurati (es. metodo dei momenti, metodo degli elementi finiti, etc.), oppure la misura diretta, anch'essa definita attraverso guide normative. Il taglio applicativo del corso si concretizza attraverso la descrizione di numerosi esempi pratici di situazioni reali.

Il corso si rivolge principalmente a coloro che operano nel campo della valutazione ambientale e della sicurezza, nonché a coloro che dovendo progettare sistemi elettrici devono attenersi alla normativa ed alla legislazione vigente.

1. Richiami sulle grandezze elettriche, magnetiche ed elettromagnetiche di interesse
2. Principali sorgenti di campo (trasformatori, linee, cabine, dispositivi industriali etc.)
3. Tecniche analitiche e numeriche per il calcolo del campo.
 - 3.1 *Guide e norme relative alle tecniche di calcolo (Norme CEI 14-24, CEI 211-7)*
 - 3.2 *Cenni sulle tecniche di stima e identificazione dei campi elettrici e magnetici*
4. Leggi e norme nazionali ed internazionali che regolano i limiti di campo per la protezione della popolazione (Legge quadro 36, 2001, DPCM 8/7/2003, etc.) e dei lavoratori (Direttiva Europea 2004/40/CE e D. L.gs n.81, 9 aprile 2008, Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro)
5. Descrizione degli strumenti per la misura del campo e tecniche di misura
 - 5.1 *Guide e norme relative alle tecniche di misura (Norme CEI 211-6)*
6. Tecniche di mitigazione dei campi magnetici
7. Applicazioni: reti di trasporto, cabine elettriche, sistemi di trazione, impianti industriali, dispositivi industriali, etc

DESTINATARI

Il seminario si rivolge principalmente a Progettisti di componenti e sistemi elettrici, Uffici tecnici di enti pubblici e privati, Aziende installatrici operanti in ambito elettrico e Responsabili della sicurezza.

ESPERTI

- **Aldo Canova**, Professore associato presso il Politecnico di Torino.

Aldo Canova è laureato in Ingegneria Elettrotecnica. Nel 1995 ha conseguito il titolo in Dottore di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso il Politecnico di Torino. E' stato inoltre dal 1992 al 1993 Ricercatore presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris" (Torino) e nel 1995 Ricercatore presso la Napier University (Edinburgh-Scozia).

Dal 1995 al 2003 è stato Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica del PdT (ING-IND/31-Elettrotecnica). Dal 2004 è Professore associato presso il Politecnico di Torino.

E' membro del Comitato Elettrotecnico Nazionale (CEI) nei comitati 02 (macchine rotanti) e 106/A (Esposizione umana ai campi elettromagnetici - Bassa frequenza).

E' inoltre membro del "Conference Intenationale des Grands Reseaux Electricues a Haute Tension (CIGRE)" nel comitato 36.04 (Magnetic field mitigation techniques).

E' autore di oltre 100 pubblicazioni su atti e riviste internazionali.

TESTIMONIANZA

- **Giovanni Farina**, Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris".

MATERIALE FORNITO

Verranno fornite le slides utilizzate durante il seminario.

DATE

Chat: Martedì 23 Settembre 2008

Seminario: Martedì 30 Settembre 2008

SCADENZA ISCRIZIONI

Giovedì 18 Settembre 2008

COSTO

Il costo del seminario è di 420.00 Euro (IVA inclusa).

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al seminario, alla chat con il docente prima e dopo il seminario, la consegna del materiale didattico, coffee break e pranzo.

Per i dipendenti dei tre Atenei è prevista una riduzione del 50% del costo di iscrizione

ORARIO

9.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

SEDE

COREP, Via Pier Carlo Boggio 65/A, 10138 Torino.