



Valutazione di impatto ambientale di campi  
magnetici ed elettrici a frequenza industriale  
Giugno 2007

## FINALITÀ DEL SEMINARIO

Il seminario si propone l'obiettivo di fornire gli strumenti necessari alla valutazione (calcolo e misura) e alla mitigazione (progettazione di schermature) di campi elettrici e magnetici ambientali prodotti da installazioni elettriche di trasporto e 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 seminario si concretizza attraverso la descrizione di numerosi esempi pratici di situazioni reali.

Il seminario affronterà i seguenti argomenti:

1. Richiami sulle grandezze elettriche, magnetiche ed elettromagnetiche di interesse
2. Principali sorgenti di campo (componenti elettrici, trasformatori, linee, cabine, stazioni, 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 (Legge quadro 36, 2001, DPCM 8/7/2003, etc.)
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, etc.

## DESTINATARI

Il seminario è destinato a coloro che operano nel campo della valutazione ambientale e della sicurezza, nonché a coloro che dovendo progettare sistemi elettrici devono attenersi alla normativa e alla legislazione vigente; in particolare a:

- Progettisti di componenti e sistemi elettrici
- Personale di Uffici tecnici di enti pubblici e privati
- Personale di Aziende installatrici operanti in ambito elettrico
- Responsabili della sicurezza

## ESPERTO

- **Aldo Canova**, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Politecnico di Torino

Aldo Canova ha ottenuto nel 1995 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica presso il Politecnico di Torino.

Dal 1992 al 2003 è stato Ricercatore presso:

- l'Ist. Elettrotec. Naz. "Galileo Ferraris" (Torino)
- la Napier University (Edinburgh-Scozia)
- il Dipartimento di Ingegneria Elettrica del PdT (ING-IND/31-Elettrotecnica)

Dal 2004 è Professore associato presso il Politecnico di Torino.

È membro del Comitato Elettrotecnico Nazionale (CEI) nei comitati 02 (macchine rotanti) e 106/A (Esposizione umana ai campi elettromagnetici - Bassa frequenza), ed è membro del "Conference Intenationale des Grands Reseaux Electricques a Haute Tension (CIGRE)" nel comitato 36.04 (Magnetic field mitigation techniques).

È autore di più di 100 pubblicazioni su atti e riviste internazionali.

## TESTIMONIAL

Interverrà il dott. **Giovanni Farina**, Dirigente Tecnologo in quiescenza dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris" (dal 1° Aprile 2006 trasformato in INRiM – Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) di cui è stato Dirigente del Settore Elettromeccanica fino al 2001.

È membro sia del Comitato Direttivo dell'ACAE (Associazione per la Certificazione delle Apparecchiature Elettriche) aderente al LOVAG (Low Voltage Agreement Group) sia del Sottocomitato 106/A, del CEI: "Esposizione Umana ai Campi elettromagnetici".

## MATERIALE FORNITO

Verranno fornite le slides delle presentazioni utilizzate durante il seminario.

## DATE

*Chat*: lunedì 18 giugno 2007

*Seminario*: giovedì 21 giugno 2007

## SCADENZA ISCRIZIONI

Giovedì 14 giugno 2007

## COSTO

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

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al seminario, la consegna del materiale didattico e della restante documentazione, coffee break e pranzo, la possibilità di avere un contatto preliminare con il docente tramite chat e quella di contattare con modalità simili il docente in un momento successivo al seminario.

**ORARIO**

9.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

**SEDE**

COREP, via Pier Carlo Boggio 65/A, 10138 Torino