

## ISCRIZIONI

Per iscriversi al corso è necessario accedere al portale di gestione degli eventi formativi sul sito dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone ([www.ordineingegneri.pn.it](http://www.ordineingegneri.pn.it)) cliccando sul link **"Formazione"** che si trova nel menù orizzontale della home page e procedere con le proprie credenziali all'iscrizione al corso.

Dovranno essere segnalati obbligatoriamente i dati per la fatturazione (Ragione sociale—indirizzo—Partita IVA).

**La quota di partecipazione di € 80,00.- deve essere pagata con bonifico sul c/c postale intestato ad Associazione Ingegneri ed Architetti della Provincia di Pordenone (IBAN Poste IT92 X076 0112 5000 0001 2708590), oppure direttamente presso la segreteria dell'Associazione, entro e non oltre il 10.10.2012.**

Il corso avrà luogo al raggiungimento di un numero minimo di iscritti valutato dall'Associazione degli Ingegneri e degli Architetti.

I partecipanti al termine del Corso potranno scaricare dal portale formazione l'attestato di presenza.



Grazie alla sua posizione geografica privilegiata al centro della pianura friulana, Palmanova è collegata alle principali vie di comunicazione della Regione Friuli Venezia-Giulia:

**l'autostrada A4 (da e per Venezia/Trieste uscita casello di Palmanova);**

**autostrada A23 (da e per Udine/Tarvisio uscita casello di Palmanova);**

**statale 352;**

**Ferrovia (fermata Palmanova)**

**e Aeroporto di Ronchi dei Legionari ( 35 km).**

**Meeting Point San Marco**  
**Via Scamozzi, 5**  
**33057 PALMANOVA (UD)**  
**tel 0432 929574**  
**fax 0432 932686**  
**e-mail [info@meetingpointsanmarco.it](mailto:info@meetingpointsanmarco.it)**

associazione Ingegneri e architetti  
della provincia di pordenone

plazzetta Ado Furlan 2 | 8  
33170 pordenone  
t. 0434 550250 | f. 0434 551229  
[associazione@ordineingegneri.pn.it](mailto:associazione@ordineingegneri.pn.it)

Corso finanziato dalla L.R. 13/2004  
riservato ai tecnici del  
Friuli Venezia Giulia

**Palmanova (UD)**  
**Meeting Point San Marco**  
**18 e 19 ottobre 2012**

**CORSO“  
VALUTAZIONE  
E STIMA DI  
IMPATTO  
MAGNETICO  
DI CABINE DI  
TRASFORMAZIONE  
MT/BT E  
PROGETTAZIONE  
DI SISTEMI  
DI MITIGAZIONE”**

**Prof. Ing.  
Aldo Canova**  
Dipartimento  
Ingegneria Elettrica  
Politecnico di Torino

## PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso si pone l'obiettivo di approfondire la conoscenza di leggi e norme nazionali ed internazionali che regolano i limiti di esposizione al campo, per la protezione della popolazione.

Conoscere genericamente i modelli di calcolo bidimensionali e tridimensionali per la valutazione dei livelli di induzione magnetica, della DPA e della fascia di rispetto e saperli calcolare mediante software MAGIC.

Conoscere le tecniche di misura e sapere misurare il campo elettromagnetico secondo le norme (EN 62110:2009-12)

Acquisire le conoscenze per progettare la riduzione dei campi mediante sistemi di schermatura: materiali, tecniche ed esempi di casi reali).

Suddiviso in 2 giornate per un totale di 11 ore affronterà le tematiche relative alle tecniche di valutazione e stima dei campi elettrici e magnetici, sulla valutazione dell'esposizione e le metodologie per la riduzione dei campi

## Giovedì 18 OTTOBRE 2012

### Meeting Point San Marco

ore 14.15

Registrazione partecipanti

Orario lezione: 14.30/18.30

⇒Cenni e richiami sulle grandezze elettriche, magnetiche ed elettromagnetiche di interesse. Cenni alle leggi e norme nazionali ed internazionali che regolano i limiti di campo per la protezione della popolazione, dei lavoratori e dei lavoratori non professionalmente esposti (Legge quadro 36/2001, DPCM 08/07/2003, DM 29/05/2008 ) e dei lavoratori (Direttiva Europea 2004/40/CE e D. Lgs. 81/2008), normativa (CEI 106-23).

Cenni sulle tecniche di valutazione e stima dei campi elettrici e magnetici e sulla valutazione dell'esposizione.

Descrizione dei principali contenuti delle guide e norme relative alle tecniche di calcolo (Norme CEI 211-4, CEI-106-9, CEI-106-10, CEI 106-11, CEI 106-12, CEI-106-18).

## Venerdì 19 OTTOBRE 2012

### Meeting Point San Marco

ore 8.45

Registrazione partecipanti

Orario lezione: 9.00/13.00

⇒Descrizione principali sorgenti di campo presenti nelle cabine elettriche MT/BT (trasformatori, linee, quadri, ecc.) e descrizione della loro modellazione. Modelli di calcolo bidimensionali e tridimensionali. Esempi di valutazione dei livelli di induzione magnetica, della DPA e della fascia di rispetto mediante software MAGIC. Esempi di riduzione delle emissioni di campo magnetico mediante simulazione.

⇒Descrizione degli strumenti per la misura del campo e tecniche di misura. Guide e norme relative alle tecniche di misura (EN 62110:2009-12)

Orario lezione: 14.30/17.30

⇒Metodologie per la riduzione dei campi. Sistemi di schermatura: materiali, tecniche e cenni di progettazione. Esempi di casi reali.