

Scheda di adesione

La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti.

Cognome.....

Nome

Mansione.....

Ditta/Ente.....

Via

Città

CAP..... Prov.....

Tel..... Fax.....

E-mail

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo ai sensi del D.Lgs.196/2003

Firma

Per poter partecipare al Seminario, compilare la scheda d'iscrizione e inviarla entro il 13 novembre a:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO
Via Saccardo 9 - 20134 Milano
Fax 02 21006.222
e mail: relazioniesterne2@ceiweb.it

Per informazioni:
Viviana Gemelli - 02 21006.231

Come raggiungere il Politecnico:

AUTO

Uscita Rubattino dalla tangenziale est di Milano

MEZZI PUBBLICI

MM Linea 2 – fermata Piola
Tram: 11 – 23



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

Seminario

APPLICAZIONI DI ELETTROTHERMIA E NORMATIVA VIGENTE

16 Novembre 2006

ore 14.00

presso

**Politecnico di Milano
Dipartimento di Elettrotecnica
Piazza Leonardo da Vinci 32
Aula Carlo Erba**

MILANO

POLITECNICO DI MILANO



Dipartimento di Elettrotecnica

Presentazione

L'elettrotermia si occupa dei processi nei quali l'elettricità viene convertita in calore.

I processi più diffusi sono quelli legati alla produzione degli acciai nei forni ad arco e quelli del riscaldamento nei forni per uso artigianale ed industriale ove si impiega l'energia elettrica a frequenza di rete.

Molto diffusi sono tuttavia anche i processi in cui lo sviluppo di calore è associato alla corrente alternata a media ed alta frequenza ottenibile dalla corrente a 50 Hz tramite convertitori statici di frequenza. Lo sviluppo dell'elettronica di potenza ha reso possibile la realizzazione di convertitori di frequenza, di potenza anche rilevante con dimensioni e costi relativamente contenuti. Ciò ha portato, anche in Italia, ad un crescente utilizzo nell'industria delle tecnologie elettrotermiche, non solo nel settore siderurgico, ma anche nei campi tipici di applicazione della media e dell'alta frequenza.

Il presente Seminario, organizzato in collaborazione con gli esperti del CT 27, è dedicato appunto a queste tecnologie.

Gli interventi previsti danno un quadro delle varie tipologie delle applicazioni di elettrotermia e delle problematiche correlate. In particolare vengono trattati i problemi dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici in prossimità di impianti elettrotermici, del controllo della potenza nei forni ad arco, alcune applicazioni innovative del riscaldamento ad induzione e nuove tipologie di impianti. Particolare risalto viene dato al riscaldamento a microonde, alle sue applicazioni industriali, alla sicurezza ed ai problemi ad esso connessi. In tutti gli interventi viene fatto riferimento alla normativa correlata con ciascuna tecnologia.

Viene infine presentata la Guida CEI alla Terminologia in Elettrotermia di prossima pubblicazione.

Programma

Moderatore: *Prof. Ing. S. Lupi*
Università di Padova

Ore 14.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.20 Saluto del Direttore Dipartimento di Elettrotecnica
Politecnico di Milano
Prof. Ing. E. Tironi

Ore 14.30 Introduzione ed obiettivi del Seminario
Ing. C. Masetti
Direttore Tecnico CEI

Ore 14.45 Caratteristiche del Comitato Tecnico 27 e Guida alla terminologia
Ing. A. Previ
Segretario del Comitato 27
Ing. G. Vittori
Segretario Tecnico CEI

Ore 15.10 Consumi energetici nei processi elettrotermici
Ing. N. Morgantini (AICEP)

Ore 15.30 Problematiche di esposizione umana ai campi elettromagnetici in prossimità di impianti elettrotermici
Prof. Ing. F. Dughiero
Università di Padova

Ore 16.00 Effetto della variazione di potenza nei forni ad arco.
Prof. Ing. R. Faranda
Politecnico di Milano

Ore 16.30 Coffee Break

Ore 16.45 Riscaldamento ad induzione – Applicazioni innovative
Prof. Ing. S. Lupi
Università di Padova
Esempi di realizzazione di nuove tipologie di impianti.
Ing. M. Schiavon (A.T.E.)

Ore 17.15 Riscaldamento a microonde: applicazioni industriali, problematiche, normative, esempi di applicazioni.
Ing. P. Veronesi
Università di Modena e Reggio
Ing. M. Franchini
Università di Modena e Reggio

Ore 17.45 Domande e discussione

In occasione del Seminario sarà possibile acquistare le Pubblicazioni CEI ad un prezzo particolarmente scontato