

Modulo d'iscrizione
(da inviare via fax al n. 02.21006.316)

Codice corso: 62-5

Desidero iscrivermi al corso CEI
"Apparecchi elettromedicali: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali - Norma CEI 62-5 - 3^a ed." che si svolgerà il _____

(per le date vedere calendario pubblicato sul sito <http://www.ceiweb.it/homecorsi.html>)

Cognome _____

Nome _____

Titolo di studio _____

Mansione _____

Ditta/Ente _____

Via _____ n° _____

CAP _____ Città _____ Provincia _____

Telefono _____ Fax _____

E-mail _____

Partita IVA/ C. Fiscale _____

N.° Tessera SOCIO CEI _____ (sconto sulle quote d'iscrizione - 5% socio aderente - 10% socio effettivo)

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

Effettuerò il pagamento tramite:

- Bonifico Bancario da appoggiare a:
BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni
IBAN IT11Q056962070000002419X20
- C/c postale n°53939203

Per i corsi che si terranno in sedi diverse dal CEI, contattare i rispettivi responsabili delle sedi, indicati sul sito CEI all'indirizzo: <http://www.ceiweb.it/homecorsi.html>

N.B: Il CEI ritiene confermata l'iscrizione solo dopo l'avvenuto pagamento. Non si accettano partecipanti la cui quota non sia pervenuta prima dell'inizio del corso (se non precedentemente concordato).

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni lavorativi precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

Costo del corso

Non Soci	Socio Aderente (sconto 5%)	Socio Effettivo (sconto 10%)
€ 350,00 + IVA 20% (€ 420,00)	€ 332,50 + IVA 20% (€ 399,00)	€ 315,00 + IVA 20% (€ 378,00)

a partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione, i coffee-break e per i corsi organizzati in sede CEI, il pranzo.

I partecipanti potranno acquistare Norme, Guide e software CEI usufruendo di sconti particolarmente vantaggiosi.

Per informazioni:

CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02.21006.281/286 Fax 02.21006.316 E-mail: formazione@ceiweb.it



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

Corso CEI

Apparecchi elettromedicali: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali

Norma CEI 62-5 - 3^a ed.

Codice corso: 62-5

I partecipanti riceveranno **6 Crediti Formativi**, assegnati dal Ministero della Salute nell'ambito del Programma Nazionale d'Educazione Continua in Medicina ECM

Presentazione

Dopo la 1^a ed. della "Norma generale di sicurezza delle apparecchiature elettromedicali" IEC 60601-1, risalente al 1977, la 2^a ed. di tale Norma ha costituito, per oltre 15 anni, un sicuro riferimento, a livello internazionale, in un periodo in cui è continuato in maniera esponenziale lo sviluppo delle apparecchiature elettromedicali per la diagnostica ed il trattamento dei pazienti.

Il lavoro internazionale di adeguamento della norma in questi ultimi anni, dopo alcune modifiche e varianti pubblicate nel 1991 e nel 1995, ha portato alla pubblicazione della 3^a ed. (2006) ove il concetto di sicurezza è stato ampliato fino ad includere l'aspetto delle prestazioni essenziali delle apparecchiature elettromedicali.

Ci si è infatti convinti che la sicurezza da sola non è sufficiente se l'apparecchio elettromedicale non è anche adeguato per quanto riguarda la precisione dei suoi dati di ingresso o di uscita.

La 3^a ed. della Norma IEC 60601-1 (in Italia 3^a ed. della Norma CEI 62-5) riveste così un ruolo importante perché vengono introdotte, alla luce di quanto sopra detto, prescrizioni generali per la definizione di un processo della gestione del rischio dei dispositivi elettromedicali. Essi da un lato impongono al costruttore di focalizzare il suo lavoro progettuale ai due aspetti della sicurezza di base e delle prestazioni essenziali dell'apparecchiatura, dall'altro responsabilizzano l'utilizzatore (ora denominato organizzazione responsabile) a porre la sua attenzione durante il collaudo prima e nelle manutenzioni periodiche poi, ai due aspetti peculiari degli apparecchi e dei sistemi elettromedicali, difficilmente valutabili senza il riferimento alla nuova Norma.

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.

È stata inviata al Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi la richiesta per l'ottenimento dei crediti formativi per la Formazione Continua



PROGRAMMA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del Corso

Ore 9.30 - Inizio Lavori

- La 2ª e la 3ª edizione della Norma CEI EN 60601-1:
 - ✓ Applicazione e Date di utilizzo
 - ✓ Struttura della nuova Norma
 - ✓ La sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali

Ore 11.00 - Coffee Break

- Principali cambiamenti e differenze fra la 2ª e 3ª ed. della Norma
- Protezione contro i pericoli meccanici per Apparecchi EM e Sistemi EM

Ore 13.30 - Pausa Pranzo

Ore 14.30 - Ripresa lavori

- Il processo di gestione del rischio
- Correnti di dispersione: corrente di contatto, corrente complessiva nel paziente: nuovi limiti
- SEMP: I sistemi elettromedicali programmabili

Ore 15.45 - Coffee Break

- Accoppiamento rete-dati
- I sistemi elettromedicali

Ore 17.30 - Conclusione della giornata

Scopo

Fornire una visione generale e dettagliata della nuova edizione della Norma CEI 62-5 che include, a differenza delle precedenti edizioni, non solo gli aspetti di sicurezza di base rivisti alla luce delle precedenti edizioni, ma anche le prestazioni essenziali delle apparecchiature elettromedicali, unite alla descrizione di un processo di gestione del rischio, dalla costruzione all'utilizzabilità dell'apparecchiatura, con nuovi parametri di misura e valutazione.

Destinatari

Costruttori, Committenti, Uffici tecnici, Servizi di ingegneria clinica, Collaudatori, Verificatori, Manutentori, Tecnici di apparecchiature elettromedicali che intendano aggiornare le proprie conoscenze per il corretto e adeguato svolgimento della loro attività professionale.

Relatori

Dr. Ing. Cristina Timò:

- ✓ Responsabile Unità Operativa "Attività Normative" del CEI
- ✓ Segretario Tecnico referente per il settore elettromedicale del CEI
- ✓ Segretario del SC 62D CEI "Apparecchi elettromedicali"
- ✓ Membro per l'Italia del BT CENELEC che decide sulle date di attuazione delle Norme Europee (EN) nei Paesi CENELEC.

Dr. Ing. Cesare Bonci :

- ✓ Membro del comitato tecnico 62 e del sottocomitato CEI 64 M
- ✓ Libero professionista, già coordinatore del Servizio di Ingegneria Clinica, Hospital Consulting, nell'Azienda Ospedaliera "Ospedale Civile" di Vimercate, Presidio Ospedaliero di Sesto San Giovanni.

Materiale didattico

Il corso si svolgerà sulla base dei contenuti della nuova Norma CEI 62-5, 3ª edizione. Verrà fornita la dispensa con le slide illustrative del corso.

Sede del corso

Il corso si svolge presso la Sede del CEI o dei suoi distributori. Possibilità di organizzazione e personalizzazione corsi presso le sedi delle aziende con specifiche esigenze formative.

Numero di partecipanti al corso

Massimo 25 persone.