

Modulo d'iscrizione

(da inviare via fax al n. 02.21006.316)

Codice corso: 104

Desidero iscrivermi al corso CEI

"Prove sperimentali—Vibrazioni ed urti" 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 IT11Q0569620700000002419X20
- 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%)
€ 290 + IVA 20% (€ 348,00)	€ 275,50 + IVA 20% (€ 330,60)	€ 261,00 + IVA 20% (€ 313,20)

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 Prove sperimentali — Vibrazioni ed urti

Codice corso 104

Presentazione

Il corso illustra come utilizzare le norme CEI per la progettazione e l'esecuzione di prove di laboratorio sui prodotti elettromeccanici per valutarne la conformità a specifiche contrattuali ed eseguirne la qualifica. Esso si propone di passare in rassegna le problematiche delle prove di laboratorio con il supporto della normativa CEI/IEC.

Le principali norme CEI/IEC analizzate saranno:

- ✓ Serie CEI EN 60721: Definizione delle condizioni ambientali, della severità di prova e delle prove
- ✓ Serie CEI EN 60068: Definizione ed esecuzione delle prove
- ✓ CEI EN 60068-2-47: Montaggio dei campioni in prova
- ✓ CEI EN 60068-2-6: Prove con vibrazioni sinusoidali (Prova Fc)
- ✓ CEI EN 60068-2-57: Prove con vibrazioni transitorie (Prova Ff)
- ✓ CEI EN 60068-2-27: Urti (Prova Ea)
- ✓ CEI EN 60068-2-64: Prove con vibrazioni casuali (Prova Fh)
- ✓ CEI EN 60068-2-80: Prove con vibrazioni combinate (Prova Fi)
- ✓ CEI EN 60068-2-59: Prove con vibrazioni sinusoidali modulate (Prova Fe)
- ✓ CEI EN 60068-2-81: Sintesi dello spettro di risposta agli urti (Prova Ei)
- ✓ CEI EN 60068-3-8: Scelta delle prove di vibrazione
- ✓ CEI EN 60068-3-3: Prova sismica

Il corso sarà svolto con presentazioni frontali per richiamare le basi fondamentali della normativa e con l'esecuzione di alcune prove di laboratorio relative alle diverse modalità di eccitazione.



PROGRAMMA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

Panoramica sulle prove ambientali: serie 60068

Normativa CEI/IEC 60721:

- ✓ Immagazzinamento
- ✓ Trasporto
- ✓ Uso stazionario all'esterno
- ✓ Uso su mezzi di trasporto
- ✓ Uso su navi
- ✓ Apparecchiature portatili

Ore 11.30 - Coffee Break

Normativa 60068: Definizione ed esecuzione delle prove:

- ✓ Prove meccaniche fondamentali

Ore 13.00 - 14.00 - Pausa Pranzo

Normativa CEI/IEC 60068-2-47:

- ✓ Montaggio dei campioni per le prove dinamiche

Normativa CEI/IEC della serie 60068-2:

- ✓ Prove con vibrazioni sinusoidali, transitorie, impulsive, casuali, combinate sinusoidali modulate

Ore 16.00 - Coffee Break

- ✓ CEI EN 60068-2-81: Sintesi dello spettro di risposta agli urti
- ✓ CEI EN 60068-3-8: Scelta delle prove di vibrazione
- ✓ CEI EN 60068-3-3: Prova sismica
- ✓ Presentazione della guida CEI per le prove meccaniche ed ambientali

Ore 18.00 - Conclusione dei lavori

Scopo

- ✓ Passare in rassegna le diverse prove di vibrazioni ed urti aperte dalla normative CEI/IEC.
- ✓ Analizzare le problematiche della qualifica del prodotto. Illustrare l'uso della normativa tramite l'esecuzione di alcune prove con diverse tipologie di eccitazione.

Destinatari

I naturali destinatari di questo corso sono operatori di ricerca/ sviluppo e qualità di aziende manifatturiere ed utilizzatrici, a chi nelle aziende, nei laboratori pubblici, nelle istituzioni di ricerca e nelle società di distribuzione, è interessato alle problematiche inerenti l'esecuzione di prove sperimentali su prodotti industriali.

Materiale didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- ✓ la dispensa con i contributi dei relatori

Sedi del corso

Sede del CEI o dei suoi distributori.

Inoltre è possibile personalizzare e organizzare i corsi presso le sedi delle aziende che lo richiedono.

Numero di partecipanti al corso

Massimo 25 persone.

Durata

Il corso avrà durata 8 ore

