

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

Codice corso: U-14

o iscrivermi al corso CEI "La Verifica degli impianti di messa a terra alimentati con
ti fino a 1.000 V" che si svolgerà il _____ (per le date
alendarie pubblicate sul sito <http://www.ceiweb.it/homecorsi.html>)

me _____

di studio _____

ne _____

nte _____

_____ n° _____

_____ Città _____ Provincia _____

to _____ Fax _____

a IVA/ C. Fiscale _____

ssera SOCIO CEI _____ (sconto sulle quote d'iscrizione - 5% socio aderente - 10% socio effettivo)

**rilizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo ai sensi del D.Lgs.
103**

uerò il pagamento tramite:

Bonifico Bancario da appoggiare a:

BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni

IBAN IT11Q056962070000002419X20

C/C postale n°53939203

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

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

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

Costo del corso

Non Soci	Socio Aderente (sconto 5%)	Socio Effettivo (sconto 10%)
),00 + IVA 21% (€ 592,90)	€ 465,50 + IVA 21% (€ 563,25)	€ 441,00 + IVA 21% (€ 533,61)

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

***ipanti potranno acquistare Norme, Guide e software CEI usufruendo di sconti partico-
e 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 La Verifica degli impianti di messa a terra alimen- tati con tensioni fino a 1.000 V.

Codice corso 0-14

Presentazione

Il D.P.R. 462/01 "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettricipericolosi", prevede che le verifiche periodiche degli impianti di messa a terra, siano effettuate dall'ASL, ARPA o da organismi abilitati dal Ministero delle Attività Produttive.

A questo titolo il CEI ha pubblicato la Guida 0-14, con l'intenzione di chiarire alcuni aspetti organizzativi e tecnici da rispettare per svolgere correttamente l'attività di verifica da parte degli organismi abilitati.

Questo corso, intende chiarire l'iter necessario per eseguire una verifica su impianti di messa a terra alimentati con tensione fino a 1.000 V, analizzando nel dettaglio le principali fonti legislative e normative applicabili, la verifica della documentazione tecnica a supporto, l'analisi preventiva del corretto dimensionamento e costruzione del dispersore, senza tralasciare le tecniche di misura con esempi pratici.

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



PROGRAMMA

A GIORNATA

.00 - Registrazione e Presentazione del corso

.30 - Inizio lavori

La Guida CEI 0-2 e la Guida CEI-ISPEL 64-14

Principali riferimenti legislativi nazionali

Esame della documentazione tecnica

Esame a vista dei luoghi e degli impianti

Protezione contro i contatti diretti ed indiretti

Limiti delle protezioni

3.30 – 14.30 - Pausa Pranzo

Scopi della messa a terra

Tensioni ammissibili

Tipi di dispersori

Influenza della profondità di interrimento

Dispersori di piccole e medie dimensioni

Gli strumenti di misura analogici e digitali

Gli errori

8.00 - Conclusione della prima giornata

NDA GIORNATA

.30 - Inizio lavori

La misura della resistenza di terra – metodologie e tecniche a seconda del tipo di dispersore

Tecniche per la misura della resistività del terreno

La misura dell'impedenza dell'anello di guasto nei sistemi IT

La misura della corrente di primo guasto a terra nei sistemi IT

La prova dei dispositivi di protezione differenziale

Prova della continuità dei conduttori di terra di protezione ed equipotenziali

13.30 – 14.30 - Pausa Pranzo

Esercitazioni sul calcolo di dimensionamento di dispersori di varie tipologie

Simulazione di una verifica con metodo volt-amperometrico

Verifiche strumentali con misuratore di impedenza dell'anello di guasto

Verifica della continuità del conduttore di protezione

Analisi dei dati di misura: attendibilità della misura, errori commessi, confronto con i dati calcolati in fase preventiva per procedere, di conseguenza, alla certificazione dell'impianto

8.00 - Conclusione dei lavori

Scopo

Questo corso è stato sviluppato con l'intento di Informare e formare il verificatore, sulle modalità previste dalle guide CEI 0-14 e 64-14 per la corretta verifica degli impianti alimentati con tensione fino a 1.000 V con riferimento all'analisi documentale, esame a vista, prove e misure.

Destinatari

Destinatari di questo corso sono gli Enti verificatori, gli impiantisti e tutti coloro che a vario titolo sono coinvolti nelle verifiche periodiche degli impianti di terra funzionanti fino a 1.000 V.

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
- ✓ copia della Guida CEI 0-14

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.