

Modulo d'iscrizione

(da inviare via fax al n. 02.21006.316)

Codice corso: 100-7

Desidero iscrivermi al corso CEI

"Impianti d'antenna per la ricezione televisiva" 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%)
€ 690,00 + IVA 20% (€ 828,00)	€ 655,50 + IVA 20% (€ 786,60)	€ 621,00 + IVA 20% (€ 745,20)

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. 02.21006.212/286 Fax 02.21006.316 E-mail: formazione@ceiweb.it



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

Corso CEI

Impianti d'antenna per la ricezione televisiva

Codice corso: 100-7

Presentazione

Gli impianti per la ricezione televisiva sono soggetti alla legge 46/90 e quindi devono essere realizzati a regola d'arte. Le problematiche legate a questo tipo di impianti sono diventate più articolate negli ultimi anni, con l'introduzione delle tecnologie satellitari, dei servizi interattivi e delle trasmissioni digitali anche nella TV terrestre. La necessità di applicare il dettato del DM 11-11-2005 "Regole tecniche relative agli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi del servizio di radiodiffusione", obbliga l'installatore ad un incremento di professionalità a garanzia dell'utente finale.

Il CEI propone questo corso che presenta e analizza, oltre alle parti della L. 46/90 legate agli impianti TV ed al DM 11-11-05 sugli impianti centralizzati d'antenna, tutte le norme CEI sull'argomento.

Durante il corso vengono inoltre illustrate le tecnologie televisive, con particolare riferimento alla TV digitale, e le diverse strutture degli impianti di distribuzione; vengono fornite raccomandazioni ed effettuate prove pratiche di misura e ricerca guasti.

Il corso è strutturato per consentire, anche agli installatori di impianti elettrici che non hanno i requisiti della lettera b) della legge 46/90, ma che abitualmente predispongono le scatole ed i tubi per tali impianti, di prendere coscienza delle problematiche relative alla distribuzione dei segnali televisivi e di conseguenza ottimizzare la realizzazione della struttura distributiva assicurando il rispetto del "diritto d'antenna".

Scopo

Fornire le competenze necessarie per progettare e realizzare impianti di ricezione TV aggiornati alle nuove tecnologie digitali, e a regola d'arte, ossia nel pieno rispetto dei requisiti di funzionalità e sicurezza, ai sensi della Legge 46/90 e del DM 11 novembre 2005.

Destinatari

Progettisti e installatori di impianti di ricezione TV.

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

Prima giornata

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

Quadro normativo

- ✓ Installazioni a regola d'arte
- ✓ Norme tecniche europee e internazionali
- ✓ Guide tecniche nazionali
- ✓ L'impianto d'antenna nel DM 37/08

Radiodiffusione da satellite

- ✓ I Segnali analogici (cenni)
- ✓ I segnali numerici
- ✓ Il sistema DVB-S

Ore 11.30 - Coffee Break

Radiodiffusione terrestre

- ✓ I Segnali analogici
- ✓ I segnali numerici
- ✓ Il sistema DVB-T
- La modulazione (cenni)
- ✓ Modulazione d'ampiezza
- ✓ Modulazione di frequenza
- ✓ Le modulazioni numeriche

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

Struttura degli impianti di distribuzione

- ✓ Impianti centralizzati per segnali terrestri
- ✓ Impianti centralizzati per segnali SAT (IF-IF; Multiswitch;SCR)
- ✓ La distribuzione nelle parti comuni dell'edificio
- ✓ La distribuzione all'interno dell'unità abitativa
- ✓ Sistemi e criteri d'integrazione degli impianti
- ✓ La predisposizione di una infrastruttura per il cablaggio

Ore 16.30 - Coffee Break

- ✓ Il progetto-elaborato tecnico dell'impianto
- ✓ Gli apparati d'utente

Ore 17.30 - Conclusione della prima giornata

Seconda giornata

Ore 9.30 - Inizio lavori

Funzionalità dell'impianto

- ✓ I cavi coassiali
- ✓ Le prese d'utente
- ✓ Il C/N e il BER
- ✓ Il comportamento a "soglia" dei segnali numerici
- ✓ Le onde stazionarie
- ✓ La funzionalità secondo il DM 11-11-2005
- ✓ Il calcolo di un impianto di distribuzione

Ore 11.00 - Coffee Break

Le antenne

- ✓ Caratteristiche elettriche delle parabole
- ✓ Caratteristiche elettriche delle antenne terrestri
- ✓ Criteri d'installazione
- ✓ Il dimensionamento del sostegno

PROGRAMMA

- ✓ Calcolo del momento flettente e resistente di un sostegno

La sicurezza elettrica dell'impianto

- ✓ I contatti diretti e indiretti
- ✓ La protezione dalle fulminazioni

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

Raccomandazioni per l'installazione

- ✓ Problematiche della distribuzione
- ✓ Problematiche del sostegno d'antenna

Il collaudo dell'impianto

- ✓ Verifica della funzionalità
- ✓ Verifica della sicurezza

La ricerca guasti negli impianti

La descrizione del guasto

- ✓ Le "indagini"
- ✓ Il sezionamento dell'impianto
- ✓ La convivenza analogico/digitale

Ore 16.30 - Coffee Break

La burocrazia negli impianti d'antenna

- ✓ Le leggi e i regolamenti comunali.
- ✓ Il diritto d'antenna
- ✓ La dichiarazione di conformità
- ✓ Diritti e doveri degli utenti e dell'installatore

Ore 17.30 - Conclusione della seconda giornata

Terza giornata: Prove pratiche di misure e ricerca guasti

Ore 9.30 - Inizio lavori

- ✓ Segnale digitale e analogico
- ✓ Segnale primario (II metodo di misura Guida CEI 100-77A)
- ✓ Puntamento di una parabola: modalità e conseguenze
- ✓ Conversione di un segnale analogico e digitale
- ✓ Gestione della banda passante nella distribuzione centralizzata
- ✓ Disadattamento d'impedenza e onde stazionarie

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

- ✓ Degradamento dei segnali nella rete di distribuzione
- ✓ Amplificazione di un segnale in riferimento al rapporto S7N
- ✓ Influenza degli agenti atmosferici e del tempo su un impianto d'antenna

Test facoltativo e/o discussione esperienze

Ore 17.30 - Chiusura lavori

Relatori

Sig. Claudio Pavan – Membro CT 100 e CT 306

Materiale didattico

Sarà distribuita la dispensa con il contributo del docente.
Volume: "Guide CEI sugli impianti d'antenna per la ricezione TV".

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

Massimo 25 persone.