



COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

In questo numero:

CEINFORMA

NOTIZIE DI ATTUALITÀ

CEI WebStore 1

Convegno (Milano, 21/02/2006) 2

Premiazioni CEI – Ing. Giorgi e Miglior Tesi 4

Ricordo Ing. Tringali 5

Norma CEI EN 60439-4 per quadri cantieri 6

Norme per impianti d'antenna 7

NORME TECNICHE

Nuove Norme CEI 8

Norme abrogate 15

Progetti in inchiesta pubblica on-line 16

Errata Corrige on-line 16

Segnalazione nuove Norme ETSI 16

Sicurezza 2006 16

NOTIZIARIO

Parte riservata esclusivamente ai Componenti degli Organi Tecnici del Comitato Elettrotecnico Italiano

NOTIZIE IEC

IEC Centenary Challenge 17

NOTIZIE CENELEC

125° BT (Bruxelles, 6-7/12/2005) 19

Mandato M/341 Direttiva EuP 21

NOTIZIE CEI

Comitato Tecnico 56 "Fidatezza" 38

Modifiche nei CT e SC CEI 43

CEINFORMA

DICEMBRE 2005 – GENNAIO 2006

CEI WebStore

Nasce il portale dei Servizi on-line del Comitato Elettrotecnico Italiano

Da gennaio 2006, il sito del CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano www.ceiweb.it compie una profonda trasformazione, dando vita a CEI WebStore.

Il sistema CEI WebStore centralizza l'accesso e l'utilizzo di tutti i servizi on-line del CEI, **passando dalla semplice fornitura di prodotti ad una logica di servizio globale.**

L'accesso al CEI WebStore è libero e gratuito per tutti.

Registrandosi però, l'utente verrà identificato automaticamente dal sistema che, riconoscendo la tipologia d'utente, fornirà un accesso personalizzato al suo profilo e ne abiliterà i relativi servizi. Una sola password servirà per tutti i profili dell'utente, nel caso in cui egli sia abbonato, Socio, membro di CT/SC o semplice cliente.

Con CEI WebStore si entra nel "mondo CEI" a 360°: è possibile infatti avere a disposizione tutti i Servizi CEI che comprendono la consultazione gratuita del catalogo, l'acquisto a prezzo scontato delle pubblicazioni CEI e la situazione dei propri ordini, l'aggiornamento di tutte le iniziative CEI in programma.

Con CEI WebStore è dunque possibile:

- consultare gratuitamente il catalogo dei prodotti CEI
- acquistare a prezzo scontato le pubblicazioni edite dal CEI
- visualizzare la situazione dei propri ordini on-line
- visualizzare gratuitamente i Progetti in Inchiesta Pubblica

Inoltre:

- per gli abbonati on line: mantenere aggiornata costantemente la propria Selezione di abbonamento (Electra Omnia Web) con le ultime Norme pubblicate
- per i componenti degli Organi Tecnici CEI (CT/SC): scaricare gratuitamente i documenti di lavoro e le Norme di competenza
- per i Soci: accedere all'area riservata ai Soci CEI e, per coloro che non sono ancora Soci, associarsi on line usufruendo da subito degli ulteriori sconti e vantaggi riservati ai Soci CEI.

CEI WebStore quindi raccoglie tutti i servizi correlati per ciascun profilo di utente (sia esso Socio, abbonato, membro di CT/SC, cliente, ...), oltre ad aggiornare le funzioni di negozio virtuale per quanto riguarda la possibilità di acquistare i prodotti CEI.

Ultima - ma non meno significativa - novità riguarda il cambiamento di formato delle norme on-line: sempre nel tradizionale formato PDF, ma non più eBook, che potranno essere visualizzate con Adobe Reader sul proprio computer e stampate collegandosi al sito del CEI.

Convegno: "Rilevanza giuridica delle Norme Tecniche"

Scheda d'iscrizione

Cognome.....
 Nome
 Funzione.....

 Via
 Città
 CAPProv
 Tel..... Fax
 E-mail

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

Firma

La partecipazione al convegno è gratuita con
 iscrizione obbligatoria fino ad esaurimento posti.
 Si prega di restituire la scheda interamente
 compilata entro il **10 febbraio 2006** ai seguenti
 recapiti della Segreteria Organizzativa:

e-mail: segr.organizzativa@libero.it
 fax: 02 21006.210
 Per informazioni: tel. 335 8323997

Con il Patrocinio di:



In collaborazione con:



L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.



Media Partner:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
 FACOLTÀ DI GIURISPRUDENZA
 ISTITUTO DI DIRITTO CIVILE

Convegno

**RILEVANZA GIURIDICA DELLE
 NORME TECNICHE**

**Milano, 21 febbraio 2006
 Ore 9.30**

**Università degli Studi - Aula Magna
 Via Festa del Perdono 7
 Milano**

Convegno: "Rilevanza giuridica delle Norme Tecniche"

Presentazione

Il rapido evolversi della scienza e della tecnica ha condotto il legislatore comunitario e quello nazionale ad impostare su nuove basi l'interazione tra diritto e tecnica al fine di raggiungere l'obiettivo della sicurezza dei prodotti e degli impianti. Risultata inattuabile la diretta specificazione delle regole tecniche nello stesso testo normativo, pena il rischio di una rapida obsolescenza di questo, le direttive comunitarie e il legislatore nazionale si sono affidati al criterio del "rinvio recettizio" alle norme tecniche elaborate via via dagli enti di normazione: questo criterio mobile fa sì che le regole tecniche da osservarsi da parte dell'industria risultino costantemente aggiornate allo stato dell'arte.

Il sistema di indirizzo e di controllo degli *standards* produttivi mediante il rinvio alle norme tecniche pone una serie di questioni alle quali è dedicato questo convegno. Alcune sono questioni di natura prettamente giuridica: si pensi al rapporto tra norme tecniche e principi civilistici in tema di responsabilità contrattuale ed extracontrattuale, oppure al rapporto tra norme tecniche e normativa sul diritto di autore. Altre non meno importanti questioni riguardano l'effettività dell'applicazione delle norme tecniche e i relativi controlli del mercato: occorre evitare che pratiche elusive delle norme tecniche possano comportare un ingiusto vantaggio competitivo per taluni produttori a danno di altri più corretti e possano esporre gli utenti e i consumatori a pericoli per la loro incolumità e per i loro beni.

Programma

- | | | |
|-----------|---|--|
| Ore 9.30 | Registrazione dei partecipanti | |
| Ore 10.15 | Saluto del <i>Presidente della Facoltà di Giurisprudenza</i>
Prof. Vincenzo Ferrari | |
| Ore 10.30 | Saluto delle Autorità presenti
Moderatore: Dr. Rocco Colicchio
<i>Corte dei Conti</i>
<i>Controllo Ministeri Istituzionali</i> | |
| Ore 10.45 | Le Norme Tecniche europee e nazionali e la sicurezza dei prodotti e degli impianti: problemi di diritto civile
Prof. Ugo Carnevali
<i>Università Statale di Milano</i>
<i>Facoltà di Giurisprudenza</i> | |
| Ore 11.15 | Le Norme Tecniche e la "Regola della prestazione perfetta" nel diritto della vendita
Prof. Fabio Ziccardi
<i>Università Statale di Milano</i>
<i>Facoltà di Scienze Politiche</i> | |
| Ore 11.45 | Legislazione nazionale e impatto tra normativa tecnica e giurisprudenza
Avv. Antonio Martone
<i>Corte Suprema di Cassazione</i> | |
| Ore 12.15 | Norme Tecniche e Diritto d'autore
Prof. Roberto Pardolesi
<i>Università Luiss di Roma</i>
<i>Facoltà Giurisprudenza</i> | |
| Ore 12.45 | Buffet | |
| Ore 14.15 | Norme Tecniche e Sorveglianza del mercato
Prof. Luigi Gianpaolino
<i>Autorità Lavori Pubblici</i> | |
| Ore 14.45 | Interventi programmati e liberi | |
| Ore 15.30 | Dibattito e conclusioni a cura del Moderatore | |

Premiazioni CEI – Ingegnere Giorgi 2005 e Miglior Tesi di Laurea 2004

Sono stati premiati il **16 dicembre 2005** presso la sede del CEI nell'ambito di una cerimonia ufficiale al termine del **Consiglio CEI**, i vincitori della VII edizione (2005) del **Premio CEI – Ingegnere Giorgi** e i vincitori della IX edizione (2004) del **Premio CEI – Miglior Tesi di Laurea**.

Il Presidente Generale del CEI, Ingegnere Aldo Bolza ha consegnato personalmente i premi: il riconoscimento simbolico, con le motivazioni che hanno accompagnato la loro premiazione, ai **3 vincitori di quest'anno del Premio Ingegnere Giorgi**:

- **Prof. Ing. Luigi CENTURIONI:** Presidente del CT 15/98 “Materiali isolanti – sistemi di isolamento” e per oltre 25 anni Segretario IEC del TC 15 “Standards on specifications for electrical insulating materials” – per l'impegno e la profusione adoperati nella diffusione della cultura normativa e come esperto di fama internazionale sulle problematiche legate agli isolamenti elettrici;
- **Ing. Giorgio MADAMA:** ex Presidente del CT 33 “Condensatori” e Segretario IEC del TC 33 “Power capacitors” per oltre 20 anni – per il contributo determinante allo sviluppo delle norme nel campo dei condensatori sia in campo internazionale che nazionale;
- **Ing. Umberto ROSSI:** Presidente IEC del TC 86 “Fibre optics” - per il notevole contributo ai lavori normativi internazionali nel settore delle fibre ottiche.



Nelle foto (da sx): la consegna del Premio CEI – Ingegnere Giorgi a Centurioni, Madama e Rossi.

Bolza ha inoltre consegnato le targhe ricordo e gli assegni di 2.600 euro ciascuno, ai **3 vincitori del Premio CEI – Miglior Tesi di Laurea**:

- **Paola Crobu** “Tecniche d'estrapolazione del massimo carico di rete prodotto da Stazioni Radio Base UMTS”, Relatori Proff. M. Migliaccio, G. Mazzarella, Ing. G. Lops – **Università degli Studi di Cagliari – Facoltà di Ingegneria** – Nota di merito per l'analisi delle normative di riferimento e i dati forniti per la verifica sperimentale dei criteri di estrapolazione;
- **Gianbattista Del Fuoco** “Problematiche negli interruttori per uso domestico e similare legate alla extracorrente di chiusura”, Relatore Prof. M. Andriollo – **Politecnico di Milano – Facoltà di Ingegneria** – Nota di merito per il confronto tra le prove normative e la loro applicazione alla pratica;
- **Marina Lacedonia** “Lavori sotto tensione: la normativa tecnica e la legislazione”, Relatore Prof. P. Pugliese – **Politecnico di Bari – Facoltà di Ingegneria** – Nota di merito per la completezza dell'analisi svolta dal punto di vista tecnico, legislativo ed economico e per la determinazione delle qualifiche e delle responsabilità degli operatori coinvolti.

Nell'ambito della premiazione, è stata inoltre **menzionata la Tesi di Luigi Iacomini** “Determinazione sperimentale di nuove curve di interpolazione per i termometri industriali a resistenza di platino e relativa verifica”, Relatore Prof. A. M. Barbero – Politecnico di Torino – Facoltà di Ingegneria.



Nella foto (da sx): Marina Lacedonia, Gianbattista Del Fuoco, Paola Crobu, con Aldo Bolza. Accanto, il tavolo della presidenza durante la premiazione.

Il Premio CEI – Ingegnere Giorgi è stato istituito dal CEI dal 1999 al fine di offrire un riconoscimento ufficiale ai Presidenti e Segretari di Comitati Tecnici e Sottocomitati CEI, CENELEC e IEC che con la loro attività hanno contribuito in modo esemplare alla ricerca e allo sviluppo della normativa tecnica e della sicurezza in campo elettrotecnico ed elettronico e alla promozione dell'immagine del CEI nel mondo.

Le candidature vengono segnalate dai Soci Promotori, di Diritto ed Effettivi sulla base di motivazioni che tengono conto dell'effettivo contributo tecnico offerto dal candidato all'attività normativa e della sua personale capacità di leadership in tale ambito. Il Premio CEI – Ingegnere Giorgi, oltre ad esprimere una doverosa gratitudine a coloro che lo hanno meritato, intende essere un riconoscimento agli individui e alle aziende a prendere esempio dalla loro opera.

Ricordiamo infine che il **Premio CEI – Miglior Tesi di Laurea** si rivolge a tesi di laurea che trattino di argomenti inerenti il campo tecnico-normativo come incentivo alla ricerca ed è aperto ai laureati e laureandi delle Facoltà nazionali di Ingegneria, Giurisprudenza, Economia e Commercio e Scienze Politiche.

Bando di concorso e locandina della prossima edizione del Premio possono essere scaricati dalla home page del sito CEI www.ceiweb.it al link “**Premi CEI**”.

Ricordo dell'ingegner Tringali Casanuova



Il Comitato Elettrotecnico Italiano ricorda l'ingegner Lorenzo Tringali Casanuova, mancato lo scorso novembre 2005.

Tringali fu prima Vice-Presidente CEI e poi, nel triennio 1992-1994, Presidente del CEI; è stato Segretario Generale di ANIE – Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche per nove anni.

Proveniente dai vertici dall'industria elettrotecnica italiana, durante la sua presidenza al CEI, l'ing. Tringali fu artefice e promotore di importanti iniziative a livello istituzionale per l'attuazione delle disposizioni del nuovo Statuto del CEI, l'allargamento della base associativa, la partecipazione agli organismi internazionali, la difesa dei diritti di copyright.

Presenziò la ricorrenza dell'85° anniversario della fondazione del CEI in occasione della quale fu coniato lo slogan “Sicurezza, qualità, certificazione per la società e l'ambiente” con riferimento all'evoluzione del Mercato Unico Europeo e al riconoscimento del ruolo della normativa tecnica nelle politiche comunitarie, specie in ambito ambientale.

In tale occasione si svolse l'importante Convegno “Normazione in Italia e in Europa come mezzo per il progresso, la sicurezza dell'utente e la libertà degli scambi” e furono istituiti il Premio CEI Miglior Tesi di Laurea e il premio giornalistico CEI.

Importanti novità per la Norma CEI EN 60439-4 per apparecchiature assiemate in serie per cantiere

E' stata pubblicata la seconda edizione italiana della **Norma CEI EN 60439-4 (CEI 17-13/4): "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 4: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ASC)".** La nuova edizione della Norma CEI EN 60439-4 nasce da una proposta IEC fatta dal SC 17D CEI per eliminare la vecchia classificazione degli ASC effettuata in base alle correnti nominali lasciando al Costruttore la possibilità di realizzare quadri adatti alle reali necessità che, a seconda delle diverse dimensioni del cantiere, si possono ricondurre a pochi elementi se non anche ad un unico quadro che assomma più caratteristiche funzionali.

Nella nuova classificazione, che viene assegnata dal costruttore, è stata eliminata la gerarchia dei quadri per cantiere fatta in base ai limiti di corrente ed è stata inserita una parte descrittiva di carattere generale relativa alle varie funzioni che possono assolvere i quadri ACS. **La classificazione comprende:**

- **ASC di entrata:** serve al collegamento sia alla rete pubblica o alla sottostazione di trasformazione oppure al generatore di cantiere;
- **ASC di misura:** adatta alla misura dell'energia consumata nel cantiere;
- **ASC di trasformazione:** idonea a fornire mezzi per la trasformazione di tensione o misure di protezione;
- **ASC di distribuzione:** serve per la distribuzione e la protezione dell'alimentazione. Può essere un grande quadro (per cantieri molto grossi) oppure una cassetta con prese a spina (per piccoli cantieri di ristrutturazione o manutenzione).

Le modifiche introdotte nella precedente edizione della Norma CEI EN 60439-4 sono sottolineate a lato e molte sono dovute ad un allineamento con la norma generale CEI EN 60439-1 (IV edizione) ed alla Variante 1 del 2005. **Si riportano di seguito le modifiche più significative:**

- **Corrente nominale dell'ASC:** La definizione è stata introdotta nell'articolo che comprende le caratteristiche elettriche dell'assieme. Questo dato viene stabilito dal costruttore e coincide con la corrente nominale del circuito d'entrata.
- **Classificazione e marcatura:** E' stata inserita nella classificazione la "resistenza alla corrosione" in condizioni normali o in atmosfere fortemente inquinate che possono verificarsi in certi cantieri. Naturalmente in questi ultimi casi è necessario una distinzione del quadro fatta o con la marcatura, oppure attraverso il catalogo del costruttore.
- **Dati che devono essere forniti con i quadri per cantiere:** Viene richiesto che il costruttore fornisca, quando è necessario, le istruzioni per mantenere le misure di protezione e il coordinamento dei dispositivi di protezione. Questo è molto importante specialmente quando il quadro viene riutilizzato per un altro cantiere.
- **Prese a spina:** Le prese a spina non protette di un quadro per cantiere devono avere un minimo grado di protezione IP44, sia con spina inserita, sia con spina disinserita. Queste prescrizioni sono allineate alla norma impianti CEI 64-8, Parte 704.
- **Caratteristiche particolari degli ACS:** E' stato cancellato tutto l'articolo 9 della precedente norma ed è stato sostituito con l'articolo 101 che riporta le prescrizioni generali dei quadri ASC in base alle loro funzioni. Il quadro per cantiere ASC comprende un'unità di entrata, una o più unità di uscita ed eventuali unità di misura e di trasformazione. Tutte queste unità, a seconda delle esigenze del cantiere, possono anche essere accorpate in un unico quadro.

I criteri ed i dispositivi di protezione contro i contatti diretti ed indiretti, il sovraccarico, il cortocircuito, ecc., relativi all'impianto per cantiere, vengono demandati alle prescrizioni della norma impianti CEI 64-8, Parte 704. In tale modo ci sarà sempre un allineamento tra la norma impianti e la norma dei quadri per cantieri CEI EN 60439-4. La Norma CEI EN 60439-4 (CEI 17-13/4) è a disposizione presso i Punti Vendita CEI e CEI WebShop al prezzo di copertina di euro 55,00 (prezzo Soci 44,00).

Impianti d'antenna a Norma di legge con le Norme CEI

E' stato pubblicato sulla **Gazzetta Ufficiale n. 271 del 21 Novembre 2005** il **Decreto Ministeriale 11/11/2005: "Regole tecniche relative agli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi del servizio di radiodiffusione"**.

Il Decreto, emanato dal Ministero delle Comunicazioni, cita esplicitamente le Norme CEI quali riferimenti normativi per la conformità di detti impianti alle Direttive Comunitarie all'**art.6, comma 2: "La direttiva 2004/108/CE, le pertinenti norme tecniche di impianto del CENELEC o, in assenza, del CEI o internazionali ed, ove applicabile, la direttiva 1999/5/CE sono i riferimenti per la conformità di progettazione, installazione e manutenzione degli impianti centralizzati"**.

Il Decreto indica in premessa i principali riferimenti normativi CENELEC e CEI, che sono principalmente riferiti alla serie di Norme CEI EN 50083 "Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi" (in via di conversione nella serie EN 60728) ed in particolare:

- **CEI EN 50083-2 (CEI 100-1)**

Parte 2: Compatibilità elettromagnetica per le apparecchiature

- **CEI EN 50083-3 (CEI 100-43)**

Parte 3: Apparecchiature attive a larga banda per impianti con cavi coassiali

- **CEI EN 50083-4 (CEI 100-44)**

Parte 4: Apparecchiature passive a larga banda per impianti di distribuzione con cavi coassiali

- **CEI EN 50083-5 (CEI 100-83)**

Parte 5: Apparecchiature del terminale di testa

- **CEI EN 50083-7 (CEI 100-6)**

Parte 7: Prestazioni dell'impianto

- **CEI EN 50083-8 (CEI 100-72)**

Parte 8: Compatibilità elettromagnetica per le reti

- **CEI EN 50083-10 (CEI 100-60)**

Parte 10: Prestazioni dell'impianto per la via di ritorno

- **CEI EN 60728-11 (CEI 100-126)**

Parte 11: Sicurezza

alle quali va aggiunta la Terza Edizione della Guida

- **CEI 100-7: "Guida per l'applicazione delle Norme sugli impianti di ricezione televisiva"**

Il Decreto è stato emesso allo scopo di favorire la diffusione degli impianti condominiali centralizzati con conseguente riduzione della molteplicità di antenne individuali, sia per motivi estetici che funzionali, fermo restando quanto prescritto al comma 1 dell'art. 209 del DL 1° agosto 2003, n. 259.

Si applica a tutti gli impianti centralizzati di nuova installazione e, nel caso di impianti già installati, l'adeguamento dovrà essere fatto in occasione del primo intervento di manutenzione straordinaria.

Tutti gli impianti dovranno essere corredati dalla documentazione tecnica attestante la conformità a quanto previsto dal Decreto.

In previsione dell'ampio coinvolgimento degli interventi per la progettazione, la realizzazione e la manutenzione degli impianti coinvolti sull'intero territorio nazionale, si segnala agli operatori del settore che **tutte le norme di riferimento (e altre ancora) sono raccolte nella Selezione di Norme CEI Electra Omnia Web S028 "Impianti Tecnologici per Edifici"**.

Nuove Norme CEI

(*) La Norma viene pubblicata dal CEI nella sola lingua inglese in quanto particolarmente mirata a settori specialistici.

(**) La Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese, per consentirne l'immediato utilizzo da parte degli utenti interessati, nel rispetto della data di pubblicazione fissata dagli Enti Normatori internazionali. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo - ma come medesima edizione - la stessa Norma in versione italiano-inglese; tale nuova versione avrà la stessa validità della presente.

(***) La Norma riporta il testo in inglese e italiano della Norma europea EN di pari numero; rispetto alla precedente versione in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.

Macchine rotanti

(**) **CEI 2-22 CEI EN 60034-3** (Seconda edizione) (Inglese): Macchine elettriche rotanti - Parte 3: Prescrizioni specifiche per macchine sincrone a rotore liscio

36 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7915 E

Motori primi idraulici e turbine a vapore

(*) **CEI 4-10 CEI EN 60308** (Prima edizione) (Inglese): Turbine idrauliche - Prove dei sistemi di controllo

94 pp. - 140,00 Euro / 112,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7942 E

Trazione

(**) **CEI 9-88 CEI EN 50388** (Prima edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Alimentazione elettrica e materiale rotabile - Criteri tecnici per il coordinamento tra alimentazione elettrica (sottostazione) e materiale rotabile per ottenere l'interoperabilità

48 pp. - 66,00 Euro / 53,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7916 E

Trasformatori

(**) **CEI 14-30 CEI EN 50216-8** (Prima edizione) (Inglese): Accessori per trasformatori di potenza e reattori - Parte 8: Valvole a farfalla per circuiti di circolazione dei liquidi isolanti

22 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7917 E

Materiali isolanti - Sistemi di isolamento

(*) **CEI 15-114 CEI EN 61086-3-1** (Seconda edizione) (Inglese): Rivestimenti per piastre per circuiti stampati con componenti convenzionali - Parte 3-1:

Specifiche per materiali particolari - Rivestimenti per uso generale (Classe 1), alta affidabilità (Classe 2) e aerospaziale (Classe 3)

18 pp. - 28,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7934 E

(*) **CEI 15-167 CEI EN 60684-3-228** (Seconda edizione) (Inglese): Specifica per guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche particolari per tipi particolari di guaine - Foglio 228: Guaine termorestringenti semirigide in polivinilfluoruro, ritardanti alla fiamma, resistenti ai fluidi, rapporto di restringimento 2:1

16 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7936 E

(*) **CEI 15-208 CEI EN 60684-3-165** (Prima edizione) (Inglese): Specifica per guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche particolari per tipi particolari di guaine - Foglio 165: Guaine estruse in poliolefina, ritardanti alla fiamma e a limitato rischio d'incendio

16 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7935 E

Grossa apparecchiatura

(*) **CEI 17-92 CEI EN 50300** (Prima edizione) (Inglese): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Prescrizioni generali per quadri per distribuzione in cavo in stazioni a bassa tensione

28 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7932 E

Cavi per energia

(*) **CEI 20-74 CEI CLC/TR 50424** (Prima edizione) (Inglese): Cavi elettrici - Lista degli ultimi tipi nazionali riconosciuti

14 pp. - 16,00 Euro / 13,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7923 E

Accumulatori e pile

(**) **CEI 21-5 CEI EN 60254-1** (Quarta edizione) (Inglese): Batterie al piombo per trazione - Parte 1: Prescrizioni generali e metodi di prova

20 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7912 E

(**) **CEI 35-6 CEI EN 60086-5** (Seconda edizione) (Inglese): Pile elettriche - Parte 5: Sicurezza delle pile con elettrolito acquoso

42 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7913 E

Apparecchiatura a bassa tensione

(**) **CEI 23-38 CEI EN 60998-2-4** (Seconda edizione) (Inglese): Dispositivi di connessione per circuiti a bassa tensione per usi domestici e similari - Parte 2-4: Prescrizioni particolari per dispositivi di connessione a cappuccio

32 pp. - 68,00 Euro / 54,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7908 E

() CEI 23-53;V2 CEI EN 61543/A12** (Inglese): Interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e similari - Compatibilità elettromagnetica
6 pp. - 8,00 Euro / 6,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7909 E

() CEI 23-66;V1 CEI EN 62020/A1** (Inglese): Apparecchiatura a bassa tensione - Indicatori di corrente differenziale per installazioni domestiche e similari
32 pp. - 68,00 Euro / 54,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7911 E

() CEI 23-68;V2 CEI EN 62019/A11** (Inglese): Interruttori ed apparecchi similari per usi domestici - Unità di contatti ausiliari
6 pp. - 8,00 Euro / 6,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7910 E

(*) CEI 23-87 CEI EN 50368 (Prima edizione) (Inglese): Fissacavi per installazioni elettriche
28 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7933 E

Elettroacustica/Ultrasuoni

(*) CEI 29-35 CEI EN 60118-13 (Seconda edizione) (Inglese): Elettroacustica - Protesi acustiche - Parte 13: Compatibilità elettromagnetica (EMC)
28 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7944 E

Lampade e relative apparecchiature

() CEI 34-108 CEI EN 60598-2-11** (Prima edizione) (Inglese): Apparecchi di illuminazione - Parte 2-11: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione per acquari
18 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7921 E

Componenti elettromeccanici per apparecchiature elettroniche

(*) CEI 48-126 CEI EN 60603-7-4 (Prima edizione) (Inglese): Connettori per apparecchiature elettroniche - Parte 7-4: Specifica di dettaglio per connettori ad 8 vie, non schermati, fissi e mobili, per trasmissione dati a frequenze fino a 250 MHz
102 pp. - 145,00 Euro / 116,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7943 E

Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

() CEI 61-246 CEI EN 62115** (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza dei giocattoli elettrici
48 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7919 E

Apparecchiature elettriche per uso medico

() CEI 62-1 CEI EN 60336** (Quarta edizione) (Inglese): Apparecchi elettromedicali - Complessi tubo-guaina per diagnostica medica - Caratteristiche delle macchie focali
46 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7918 E

(*) CEI 62-4;V1 CEI EN 60526 (Inglese): Isolatori terminali di cavo e isolatori a bicchiere per giunzioni in

alta tensione negli apparecchi a raggi X ad uso medico

6 pp. - 0,00 Euro / ,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7927 E

(*) CEI 62-34;V1 CEI EN 60806 (Inglese): Determinazione del massimo campo di radiazione simmetrica di un tubo radiogeno ad anodo rotante per diagnostica medica

6 pp. - 0,00 Euro / ,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7926 E

(*) CEI 62-138 CEI EN 60601-1-6 (Prima edizione) (Inglese): Apparecchi elettromedicali - Parte 1: Norme generali per la sicurezza - Norma collaterale: Usabilità
82 pp. - 120,00 Euro / 96,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7928 E

Sicurezza degli strumenti di misura, controllo e da laboratorio

(*) CEI 66-20 CEI EN 61010-2-040 (Prima edizione) (Inglese): Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-040: Prescrizioni particolari per sterilizzatori e disinfettatrici usati nel trattamento di materiale medico

40 pp. - 70,00 Euro / 56,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7938 E

Prove relative ai rischi da fuoco

() CEI 89-19 CEI EN 60695-6-1** (Seconda edizione) (Inglese): Prove relative ai rischi di incendio - Parte 6-1: Opacità dei fumi - Guida generale

38 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7922 E

Superconduttività

(*) CEI 90-10 CEI EN 61788-9 (Prima edizione) (Inglese): Superconduttività - Parte 9: Misure su materiali massivi in superconduttori ad alta temperatura - Densità di flusso intrappolato in grandi grani di ossidi superconduttori

28 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7939 E

Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

() CEI 100-1;V1 CEI EN 50083-2/A1** (Inglese): Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Parte 2: Compatibilità elettromagnetica per le apparecchiature

12 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7914 E

(*) CEI 100-31;V1 CEI EN 50221/EC (Inglese): Specifica di interfaccia comune per l'accesso condizionato e di altre applicazioni in un decodificatore di diffusione videonumerica

12 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7920 E

(*) CEI 100-129 CEI EN 62298-1 (Prima edizione) (Inglese): Applicazione Teleweb - Parte 1: Descrizione generale

24 pp. - 40,00 Euro / 32,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7940 E

(*) **CEI 100-130 CEI EN 62298-2** (Prima edizione) (Inglese): Applicazione Teleweb - Parte 2: Metodi di trasmissione

44 pp. - 80,00 Euro / 64,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7941 E

Elettrostatica

(*) **CEI 101-8 CEI EN 61340-4-1** (Prima edizione) (Inglese): Elettrostatica - Parte 4-1: Metodi di prova normalizzati per applicazioni specifiche - Resistenza elettrica di rivestimenti per pavimenti e di pavimenti installati

20 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7929 E

Sistemi bus per edifici

(*) **CEI 205-4 CEI EN 50090-4-2** (Prima edizione) (Inglese): Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) - Parte 4-2: Livelli indipendenti dal mezzo - Livello di trasporto, livello di rete e parti generali del livello di collegamento dati per HBES di Classe 1

64 pp. - 60,00 Euro / 48,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7924 E

(*) **CEI 205-5 CEI EN 50090-7-1** (Prima edizione) (Inglese): Sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) - Parte 7-1: Gestione del sistema - Procedure di gestione

98 pp. - 80,00 Euro / 64,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7925 E

Compatibilità elettromagnetica

(*) **CEI 210-74;V1 CEI EN 55012/A1** (Inglese): Veicoli, imbarcazioni e apparecchi azionati da motori a combustione interna - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura per la protezione dei ricevitori, esclusi quelli installati sugli stessi veicoli/imbarcazioni/apparecchi o su altri veicoli/imbarcazioni/apparecchi adiacenti

8 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7937 E

Componentistica elettronica

(*) **CEI 47-43 CEI EN 60749-16** (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi a semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 16: Rilevamento dei disturbi per impatto di particelle (PIND)

12 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7931 E

(*) **CEI 47-44 CEI EN 60749-5** (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi a semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 5: Prove di durata di vita in condizioni di regime permanente di temperatura ed umidità con polarizzazione

14 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7930 E

(*) **CEI 91-27 CEI EN 61249-2-22** (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati ed altri apparati di interconnessione - Parte 2-22: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Laminati

stratificate in tessuto di vetro di tipo E epossidico non alogenato modificato, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

32 pp. - 60,00 Euro / 48,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7945 E

(*) **CEI 91-28 CEI EN 61249-2-23** (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati ed altri apparati di interconnessione - Parte 2-23: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Laminati stratificati rinforzati di carta cellulosa fenolica non alogenata, di tipo economico, ricoperti di rame

26 pp. - 45,00 Euro / 36,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7946 E

Fluidi isolanti

(***) **CEI 10-40 CEI EN 60480** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Linee guida per il controllo e il trattamento dell'esafluoruro di zolfo (SF6) prelevato da apparecchiature elettriche e specifiche per il suo riutilizzo

66 pp. - 73,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7896

Grossa apparecchiatura

CEI 17-13/4 CEI EN 60439-4 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 4: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate per cantiere (ASC)

42 pp. - 55,00 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7891

Cavi per energia

(***) **CEI 20-29 CEI EN 60228** (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Conduttori per cavi isolati

40 pp. - 55,00 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7885

Apparecchiatura a bassa tensione

CEI 23-48 CEI EN 60670-1 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 1: Prescrizioni generali

106 pp. - 115,00 Euro / 92,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7892

CEI 23-60 CEI EN 60669-2-1 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare - Parte 2-1: Prescrizioni particolari - Interruttori elettronici

92 pp. - 103,00 Euro / 82,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7893

(***) **CEI 23-85 CEI EN 60669-2-4** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare - Parte 2-4: Prescrizioni particolari - Interruttori sezionatori

74 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7907

Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-55 CEI EN 60921 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Alimentatori per lampade fluorescenti tubolari - Prescrizioni di prestazione
64 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7905

CEI 34-89;V1 CEI EN 62035/A1 (Inglese - Italiano): Lampade a scarica (escluse le lampade fluorescenti) - Prescrizioni di sicurezza
42 pp. - 56,00 Euro / 45,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7904

CEI 34-94;V1 CEI EN 61347-2-3/A1 (Inglese - Italiano): Unità di alimentazione di lampada - Parte 2-3: Prescrizioni particolari per alimentatori elettronici alimentati in corrente alternata per lampade fluorescenti
26 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7903

Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

CEI 61-154 CEI EN 60335-2-14 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per macchine da cucina
64 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7898

CEI 72-2;V2 CEI EN 60730-1/A1/A12/A13/A14 (Inglese - Italiano): Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 1: Norme generali
90 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7899

(*) CEI 72-5;V1 CEI EN 60730-2-5/A1/A11** (Inglese - Italiano): Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 2: Prescrizioni particolari per i sistemi elettrici automatici di comando di bruciatori
28 pp. - 34,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7900

Apparecchiature laser

CEI 76-4 CEI EN 60825-2 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi laser - Parte 2: Sicurezza dei sistemi di telecomunicazione a fibre ottiche (OFCS)
102 pp. - 117,00 Euro / 94,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7897

Relè elettrici a tutto o niente

CEI 94-4;V1 CEI EN 61810-1/EC (Italiano): Relè elementari elettromeccanici - Parte 1: Requisiti generali e di sicurezza
6 pp. - 0,00 Euro / ,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7894

CEI 94-17 (Prima edizione) (Italiano): Relè a tutto o niente (Relè elementari e Relè a Tempo) - Termini e definizioni
70 pp. - 64,00 Euro / 51,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7901

Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

CEI 100-42;V1 CEI EN 50049-1/EC (Inglese - Italiano): Interconnessione degli apparecchi elettronici per uso domestico e similare: Connettore di peritelevisione
6 pp. - 0,00 Euro / ,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7895

Compatibilità elettromagnetica

CEI 210-50;V1 CEI EN 61000-4-16/A1 (Inglese - Italiano): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4: Tecniche di prova e di misura - Sezione 16: Prova di immunità ai disturbi condotti di modo comune nella gamma di frequenze da 0 a 150 kHz
10 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7887

CEI 210-55;V1 CEI EN 61000-4-17/A1 (Inglese - Italiano): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4-17: Tecniche di prova e di misura - Prova di immunità all'ondulazione residua sulla porta di alimentazione in c.c.
10 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7888

CEI 210-56;V1 CEI EN 61000-4-14/A1 (Inglese - Italiano): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4-14: Tecniche di prova e di misura - Prova d'immunità a fluttuazioni di tensione
10 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7886

CEI 210-57;V1 CEI EN 61000-4-28/A1 (Inglese - Italiano): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4-28: Tecniche di prova e di misura - Prova di immunità alle variazioni della frequenza di alimentazione
10 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7889

CEI 210-65;V1 CEI EN 61000-6-3/A11 (Inglese - Italiano): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
10 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7890

Componentistica elettronica

(*) CEI 47-41 CEI EN 60749-21** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Dispositivi a semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 21: Saldabilità
44 pp. - 46,00 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7902

CEI 91-23 (Seconda edizione) (Italiano): Guida alle Norme per la progettazione dei circuiti stampati - Artwork & Layout
50 pp. - 74,00 Euro / 59,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7906

Macchine rotanti

(*) CEI 2-23 CEI EN 60034-14 (Terza edizione) (Inglese): Macchine elettriche rotanti - Parte 14: Vibrazioni meccaniche di macchine con altezza d'asse uguale o superiore a 56 mm - Misura, valutazione e limiti della intensità di vibrazione

22 pp. - 35,00 Euro / 28,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7966 E

(*) **CEI 2-34 CEI EN 60034-11** (Prima edizione) (Inglese): Macchine elettriche rotanti - Parte 11: Protezione termica

20 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7968 E

(*) **CEI 2-35 CEI EN 88528-11** (Prima edizione) (Inglese): Gruppi elettrogeni a corrente alternata azionati da motori a combustione interna a pistoni - Parte 11: Gruppi di continuità rotanti - Prestazioni richieste e metodi di prova

54 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7967 E

Trazione

(*) **CEI 9-89 CEI EN 50162** (Prima edizione) (Inglese): Protezione contro la corrosione da correnti vaganti causate dai sistemi elettrici a corrente continua

34 pp. - 35,00 Euro / 28,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7969 E

Fluidi isolanti

(*) **CEI 10-42 CEI EN 60836** (Prima edizione) (Inglese): Specifiche per liquidi isolanti siliconici nuovi per usi elettrotecnici

18 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7954 E

Materiali isolanti - Sistemi di isolamento

(*) **CEI 15-159 CEI EN 60684-3-271** (Seconda edizione) (Inglese): Specifica per guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche particolari per tipi particolari di guaine - Foglio 271: Guaine termorestringenti elastomeriche, ritardanti alla fiamma, resistenti ai fluidi rapporto di restringimento 2:1

18 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7947 E

Elettronica di potenza

(*) **CEI 22-28 CEI EN 62310-1** (Prima edizione) (Inglese): Sistemi statici di trasferimento (STS) - Parte 1: Prescrizioni generali e di sicurezza

68 pp. - 100,00 Euro / 80,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7955 E

Fidatezza

(*) **CEI 56-51 CEI EN 62309** (Prima edizione) (Inglese): Fidatezza dei prodotti contenenti parti riutilizzate - Requisiti per la funzionalità e le prove

28 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7949 E

(*) **CEI 56-52 CEI EN 60300-3-14** (Prima edizione) (Inglese): Gestione della fidatezza - Parte 3-14: Guida applicativa - Manutenzione e supporto logistico

54 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7948 E

Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza

(*) **CEI 57-57 CEI EN 61850-10** (Prima edizione) (Inglese): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 10: Verifiche di conformità

50 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7972 E

Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

(*) **CEI 61-247 CEI EN 60335-2-92** (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per scaricatori e aeratori elettrici alimentati dalla rete con operatore a terra

64 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7958 E

Apparecchiature elettriche per uso medico

(*) **CEI 62-139 CEI EN 62274** (Prima edizione) (Inglese): Apparecchi elettromedicali - Sicurezza dei sistemi di registrazione e di verifica degli effetti della radioterapia

26 pp. - 45,00 Euro / 36,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7965 E

Lavori elettrici sotto tensione (ex SC 11C)

(*) **CEI 11-23 CEI EN 60895** (Terza edizione) (Inglese): Lavori sotto tensione - Vestiario conduttore per l'utilizzo fino a tensioni di 800 kV in c.a. e di ± 600 kV in c.c.

50 pp. - 80,00 Euro / 64,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7970 E

Fibre ottiche

(*) **CEI 86-96 CEI EN 61280-2-2** (Seconda edizione) (Inglese): Procedure di prova per sottosistemi di telecomunicazione in fibra ottica - Parte 2-2: Sistemi numerici - Misura del diagramma ad occhio, della forma d'onda e del rapporto di estinzione

34 pp. - 65,00 Euro / 52,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7956 E

(*) **CEI 86-183 CEI EN 61300-3-37** (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Procedure di misura e di test - Parte 3-37: Esami e Misure - Angolo di lappatura della superficie terminale della fibra

22 pp. - 35,00 Euro / 28,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7957 E

(*) **CEI 86-184 CEI CLC/TS 50429** (Prima edizione) (Inglese): Cavi in fibra ottica - Cavi per fognature - Specifiche di famiglia per cavi da installare nelle fognature pluviali ed igieniche

38 pp. - 45,00 Euro / 36,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7973 E

(*) **CEI 86-185 CEI CLC/TS 50430** (Prima edizione) (Inglese): Cavi in fibra ottica - Cavi per tubazioni del gas - Specifiche di famiglia per cavi da installare nelle tubazioni del gas ad alta pressione

34 pp. - 45,00 Euro / 36,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7974 E

(*) **CEI 86-186 CEI CLC/TS 50431** (Prima edizione) (Inglese): Cavi in fibra ottica - Cavi per tubazioni

dell'acqua potabile - Specifiche di famiglia per cavi da installare nelle tubazioni dell'acqua potabile

34 pp. - 45,00 Euro / 36,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7975 E

(*) CEI 86-187 CEI CLC/TS 50433 (Prima edizione) (Inglese): Linee guida per favorire la larga banda "Larga banda, 25 Mbit/s e più per tutti"

12 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7976 E

(*) CEI 86-188 CEI EN 62150-1 (Prima edizione) (Inglese): Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Procedure di prova e misura - Parte 1: Generalità e linee guida

18 pp. - 28,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7977 E

Sistemi di generazione a turbina eolica

(*) CEI 88-7 CEI EN 50308 (Prima edizione) (Inglese): Aerogeneratori - Misure di protezione - Prescrizioni di progetto, esercizio e manutenzione

30 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7950 E

(*) CEI 88-8 CEI CLC/TR 50373 (Prima edizione) (Inglese): Aerogeneratori - Compatibilità elettromagnetica

16 pp. - 18,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7951 E

Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

(*) CEI 100-99 CEI EN 61937-7 (Seconda edizione) (Inglese): Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 7: Flusso di dati PCM non lineare nei formati ATRAC, ATRAC2/3 e ATRAC-X

20 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7971 E

(*) CEI 100-131 CEI EN 62298-3 (Prima edizione) (Inglese): Applicazione Teleweb - Parte 3: Profilo del Superteletext

106 pp. - 145,00 Euro / 116,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7952 E

(*) CEI 100-132 CEI CLC/TR 50460 (Prima edizione) (Inglese): Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Linee guida sistemiche per sistemi di trasmissione ottici analogici

44 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7953 E

Sistemi bus per edifici

() CEI 205-7 CEI EN 50090-2-3** (Prima edizione) (Inglese): Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) - Parte 2-3: Panoramica del sistema - Requisiti generali di sicurezza funzionale per prodotti destinati ad un sistema HBES

28 pp. - 35,00 Euro / 28,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8011 E

Sistemi e tecnologie elettrotecniche, elettroniche e telematiche per la gestione ed il controllo del traffico e dei trasporti stradali

() CEI 214-10 CEI UNI EN 12966-1** (Prima edizione) (Inglese): Segnaletica verticale per il traffico stradale - Pannelli a messaggio variabile - Parte 1: Norma di prodotto

74 pp. - 73,50 Euro / 59,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8008 E

() CEI 214-11 CEI UNI EN 12966-2** (Prima edizione) (Inglese): Segnaletica verticale per il traffico stradale - Pannelli a messaggio variabile - Parte 2: Prove iniziali di tipo

16 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8009 E

() CEI 214-12 CEI UNI EN 12966-3** (Prima edizione) (Inglese): Segnaletica verticale per il traffico stradale - Pannelli a messaggio variabile - Parte 3: Controllo di produzione in fabbrica

12 pp. - 22,50 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8010 E

Componentistica elettronica

(*) CEI 47-45 CEI EN 60749-15 (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi a semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 15: Resistenza alla temperatura di saldatura per dispositivi con montaggio a fori passanti

14 pp. - 18,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7964 E

(*) CEI 91-29 CEI EN 61249-2-21 (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati e per altri apparati di interconnessione - Parte 2-21: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Lastre stratificate rinforzate in tessuto di fibra di vetro epossidico di tipo E non alogenato, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

32 pp. - 60,00 Euro / 48,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7960 E

(*) CEI 91-30 CEI EN 61249-2-5 (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati e per altri apparati di interconnessione - Parte 2-5: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Lastre stratificate con lamine centrali rinforzate in cellulosa epossidica brominata e con strato superficiale rinforzato in tessuto di fibra di vetro di tipo E, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

30 pp. - 55,00 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7961 E

(*) CEI 91-31 CEI EN 61249-2-6 (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati e per altri apparati di interconnessione - Parte 2-6: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Lastre stratificate rinforzate in fibra di vetro di tipo E epossidico brominato non tessuto/tessuto, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

30 pp. - 55,00 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7962 E

(*) **CEI 91-32 CEI EN 61249-2-26** (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati ed altri apparati di interconnessione - Parte 2-26: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Laminati stratificati rinforzati in tessuto di vetro di tipo E epossidico tessuto/non tessuto, non alogenato, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

30 pp. - 55,00 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7963 E

(*) **CEI 91-33 CEI EN 61249-2-11** (Prima edizione) (Inglese): Materiali per circuiti stampati e per altri apparati di interconnessione - Parte 2-11: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Lastre stratificate rinforzate in fibra di vetro di tipo E poliammidico, epossidico brominato modificato o non modificato, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

32 pp. - 60,00 Euro / 48,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7959 E

Macchine rotanti

CEI 2-36 CEI CLC/TS 60034-20-1 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Macchine elettriche rotanti - Parte 20-1: Servomotori - Motori passo passo

72 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7984

Grossa apparecchiatura

CEI 17-6 CEI EN 62271-200 (Sesta edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 200: Apparecchiatura prefabbricata con involucro metallico per tensioni da 1 kV a 52 kV

172 pp. - 158,00 Euro / 126,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7980

CEI 17-45 CEI EN 60947-5-1 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchiature a bassa tensione - Parte 5-1: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando

180 pp. - 158,00 Euro / 126,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7981

Apparecchiatura a bassa tensione

CEI 23-88 CEI EN 62196-1 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Spine, prese fisse, connettori mobili e fissi per veicoli - Carica conduttiva dei veicoli elettrici - Parte 1: Carica dei veicoli elettrici fino a 250 A c.a. e 400 A c.c.

90 pp. - 137,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7982

Materiali antideflagranti

CEI 31-58 CEI EN 60079-1 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas - Parte 1: Custodie a prova di esplosione "d"

136 pp. - 135,00 Euro / 108,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7978

CEI 31-59 CEI EN 60079-2 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas - Parte 2: Custodie a sovrappressione "p"

94 pp. - 100,00 Euro / 80,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7979

Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-33;V1 CEI EN 60598-2-3/EC (Inglese - Italiano): Apparecchi di illuminazione - Parte 2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale

5 pp. - Fasc. 8005

CEI 34-37 CEI EN 60598-2-20 (Quarta edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchi di illuminazione - Parte 2-20: Prescrizioni particolari - Catene luminose

44 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8004

CEI 34-41;V1 CEI EN 60598-2-10/EC (Inglese - Italiano): Apparecchi di illuminazione - Parte 2: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione mobili per bambini

6 pp. - 0,00 Euro / ,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8006

(***) **CEI 34-108 CEI EN 60598-2-11** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchi di illuminazione - Parte 2-11: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione per acquari

22 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8007

CEI 34-109 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Sistema di designazione dei bulbi di vetro delle lampade

14 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8003

Equipaggiamento elettrico delle macchine industriali

CEI 44-10 CEI EN 61496-1 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza del macchinario - Apparecchi elettrosensibili di protezione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove

102 pp. - 115,00 Euro / 92,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7983

Cavi simmetrici e coassiali, cordoni, fili, guide d'onda, connettori per radiofrequenza

(***) **CEI 46-138 CEI EN 50289-1-12** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Cavi per comunicazione - Specifiche per metodi di prova - Parte 1-12: Metodi per le prove elettriche - Induttanza

14 pp. - 9,00 Euro / 7,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7988

CEI 46-139 CEI EN 50289-3-10 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Cavi per sistemi di comunicazione - Specifiche per i metodi di prova - Parte 3-10: Metodi per le prove meccaniche - Torsione e attorcigliamento

20 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7986

CEI 46-140 CEI EN 50290-1-2 (Prima edizione)
(Inglese - Italiano): Cavi per sistemi di comunicazione
- Parte 1-2: Definizioni

20 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7985

CEI 46-141 CEI EN 50290-2-1 (Prima edizione)
(Inglese - Italiano): Cavi per sistemi di comunicazione
- Parte 2-1: Regole comuni di progetto e di costruzione

54 pp. - 70,00 Euro / 56,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7987

Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

CEI 61-151;V1 CEI EN 60335-2-4/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per centrifughe asciugabiancheria

12 pp. - 16,00 Euro / 13,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7993

CEI 61-152;V1 CEI EN 60335-2-11/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per asciugabiancheria a tamburo

8 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7996

CEI 61-168;V1 CEI EN 60335-2-34/A1/A11 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per motocompressori

16 pp. - 16,00 Euro / 13,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7992

CEI 61-169;V1 CEI EN 60335-2-36/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per cucine, forni, fornelli e piani di cottura elettrici per uso collettivo

8 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7998

CEI 61-175;V1 CEI EN 60335-2-7/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per macchine lavabiancheria

20 pp. - 26,00 Euro / 21,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7994

CEI 61-183;V1 CEI EN 60335-2-54/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi di pulizia di superfici con l'uso di agenti pulenti liquidi o vapore per uso domestico

10 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8000

CEI 61-193;V1 CEI EN 60335-2-39/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per brasieri elettriche di cottura multiuso per uso collettivo

8 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7999

CEI 61-233 CEI EN 60335-2-75 (Seconda edizione)
(Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per distributori commerciali e apparecchi automatici per la vendita

96 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7997

(*) CEI 72-6;V2 CEI EN 60730-2-9/A2/A12** (Inglese - Italiano): Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per dispositivi di comando termosensibili

20 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8001

CEI 72-14;V1 CEI EN 60730-2-8/A1 (Inglese - Italiano): Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per le valvole idrauliche ad azionamento elettrico, comprese le prescrizioni meccaniche

14 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7995

Sistemi bus per edifici

CEI 205-6 CEI EN 50090-9-1 (Prima edizione)
(Inglese - Italiano): Sistemi Elettronici per la Casa e l'Edificio (HBES) - Parte 9-1: prescrizioni di installazione - Cablaggio generico per sistemi HBES di classe 1 su coppia ritorta

100 pp. - 120,00 Euro / 96,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7989

Interferenze elettromagnetiche

CEI 304-1 (Prima edizione) (Italiano): Interferenza elettromagnetica prodotta da linee elettriche su tubazioni metalliche - Identificazione dei rischi e limiti di interferenza

24 pp. - 26,00 Euro / 21,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7990

CEI 304-2 (Prima edizione) (Italiano): Prove d'immunità condotta alle frequenze fondamentali della rete elettrica su apparecchiature di telecomunicazione

10 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 7991

Componentistica elettronica

CEI 91-20;V1 CEI EN 61249-2-10/EC (Inglese - Italiano): Materiali per circuiti stampati e per altri apparati di interconnessione - Parte 2-10: Materiali di base rinforzati, placcati e non placcati - Lastre stratificate rinforzate in tessuto di vetro di tipo E, con estero cianato, epossidico bromurato, modificato o non, di infiammabilità definita (prova di combustione verticale), ricoperti di rame

6 pp. - 0,00 Euro / ,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8002

Norme abrogate

E' stato abrogato in data **15/11/2005** il Report CENELEC:

R065-001:1999-12: "General purpose field communication system - Token passing within EN 50170, volume 2"

Progetti in inchiesta pubblica on-line

Si ricorda ai nostri gentili Lettori che, a partire dal 1° gennaio 2003, i Progetti in inchiesta pubblica CEI, CENELEC ed ETSI non vengono più pubblicati sul CEInforma, ma sul sito Internet del CEI: www.ceiweb.it

In home page al link "Inchieste pubbliche" è possibile visualizzare gli elenchi dei Progetti CEI, CENELEC ed ETSI e visualizzare gratuitamente i progetti CEI.

Errata Corrige on-line

Si ricorda ai nostri gentili Lettori che, a partire dal 1° gennaio 2004, gli Errata Corrige relativi alle norme CEI sono scaricabili gratuitamente dal sito CEI www.ceiweb.it seguendo il percorso: "Norme e Prodotti" - "Catalogo Generale" - "Norme e Guide CEI" - "Errata Corrige".

Norme Europee di telecomunicazioni pubblicate dall'ETSI

Nel mese di **Novembre 2005** ETSI ha pubblicato 26 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 4 Norme Europee EN.

Per il particolare argomento trattato, si segnala il seguente documento:

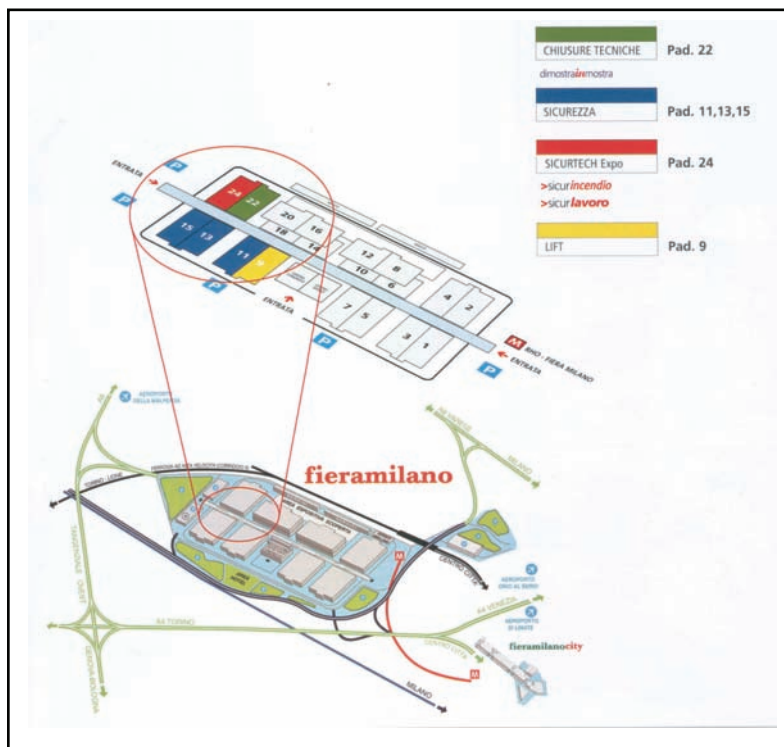
- ETSI TS 102 819 V1.3.1 (2005-10) Digital Video Broadcasting (DVB); Globally Executable MHP version 1.0.2 (GEM 1.0.2) (SC 100D)
- ETSI TS 102 323 V1.2.1 (2005-11) Digital Video Broadcasting (DVB); Carriage and signalling of TV-Anytime information in DVB transport streams (SC 100D)
- ETSI TR 102 377 V1.2.1 (2005-11) Digital Video Broadcasting (DVB); DVB-H Implementation Guidelines (SC 100D)

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti Digital Radio Mondiale (DRM) e Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM).

Gli elenchi completi delle pubblicazioni ETSI vengono inviati settimanalmente dal CEI ai Soci effettivi per l'attività CONCIT e ai sottoscrittori della promozione CEI-TLC. Gli altri interessati possono fare richiesta di ricevere tali elenchi inviando un messaggio di posta elettronica al CEI, Segreteria Telecomunicazioni, indirizzo concit@ceiweb.it.

Sicurezza 2006

Sotto, la mappa del nuovo quartiere fieristico di Milano Rho e il dettaglio delle aree di Sicurezza che si terrà dal 15 al 18 marzo 2006.



Mensile di informazione - Anno XV/n.10

via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02 21006.1 - Fax 02 21006.210
E-mail: ceinforma@ceiweb.it
<http://www.ceiweb.it>

Direttore Responsabile: Silvia Berri

Autorizzazione del Tribunale di Milano n. 334 del 4/5/1991

Stampa: Sate srl - Zingonia (BG)

Spedizione in abbonamento postale art. 2, comma 20/c, Legge 662/96, Filiale di Milano
CEINFORMA viene spedito ad Autorità, Ministeri, Enti pubblici e privati, Soci del CEI, Associazioni di categoria, Albi professionali nonché, a richiesta, a tutti gli operatori del settore.