



**COMITATO  
ELETTROTECNICO  
ITALIANO**

In questo numero:

## CEINFORMA

### NOTIZIE DI ATTUALITÀ

Convenzioni CEI 1

Nuova Guida CEI 64-57 3

Nuova Guida CEI 205-2 4

CEI a SAT Expo (Vicenza,  
29/09-1/10/2005) 5

Nuova Guida su SRB 6

Convegno CEI Catania  
(28/09/2005) 7

### NORME TECNICHE

Nuove Norme CEI 9

Abrogazioni Norme CEI 11

Progetti in inchiesta  
pubblica on-line 11

Errata Corrige on-line 12

Segnalazione nuove  
Norme ETSI 12

## NOTIZIARIO

Parte riservata esclusivamente  
ai Componenti degli Organi  
Tecnici del Comitato Elettro-  
tecnico Italiano

### NOTIZIE IEC

123<sup>a</sup> Riunione SMB  
(Ginevra 9-10/06/2005) 13

IEC Centenary General  
Meeting a Berlino (24-  
29/09/2006) 23

### NOTIZIE CENELEC

Riunione del Comitato  
"Norme e regole tecniche"  
(Bruxelles, 22/06/2005) 24

# CEINFORMA

LUGLIO-AGOSTO 2005

## **Le Norme CEI a portata di tutti: con le Convenzioni CEI si risparmia oltre il 90% sui prezzi di copertina**

Con le **Convenzioni** stipulate tra il CEI e le principali Associazioni professionali e di categoria del settore tra cui **Albiquel, CNA, Confartigianato e UNAE, Consiglio Nazionale dei Periti e dei Periti Laureati e Consiglio Nazionale degli Ingegneri**, si possono acquistare le Norme CEI con un risparmio sui prezzi di listino di **oltre il 90%**.

Le Convenzioni stipulate dal CEI hanno avuto un impatto commerciale molto forte perchè hanno dato la possibilità agli operatori iscritti alle associazioni convenzionate di acquistare le più recenti Norme e Guide, raggruppate in Selezioni per argomento e settore di interesse a prezzi davvero alla portata di tutti.

Ciò, da una parte, come ulteriore passo compiuto dal CEI verso una effettiva diffusione della cultura tecnica, che negli ultimi anni ha visto il concretizzarsi di numerose iniziative volte alla promozione sul territorio di un reale supporto alla sicurezza elettrica del Paese (Convegni e seminari gratuiti, Corsi di formazione, guide divulgative,..).

Dall'altra, come risposta oggettiva alla domanda del mercato professionale di operare a regola d'arte, potendo utilizzare ed applicare una normativa tecnica di riferimento certa e ad un prezzo assolutamente *alla portata di tutti*.

Vediamo in dettaglio in che cosa consistono queste convenzioni.

Con l'accordo e la collaborazione dei rappresentanti delle Associazioni coinvolte, il CEI ha individuato una serie di Norme e Guide specifiche per installatori e progettisti, che sono state raccolte su CD Rom con il software Electra Omnia Web.

Queste Selezioni contengono documenti normativi tra i più importanti e indispensabili per operare secondo la regola dell'arte, come previsto dall'articolo 7 della Legge 46/90.

### **S050 "RACCOLTA DI NORME BASE PER IMPIANTI ELETTRICI"**

Questa Selezione, denominata **S050 "Raccolta di norme base per impianti elettrici"**, contiene **30 documenti normativi** e comprende la **Norma CEI 64-8** e le principali **Guide CEI della serie 64-50** per impianti elettrici nell'edilizia ad uso residenziale e terziario (centri commerciali, edifici scolastici, locali di pubblico spettacolo, strutture alberghiere e ospedaliere) ed altre norme fondamentali di impiantistica.

Viene offerta al **prezzo speciale** di **100,00 euro** a fronte di un corrispondente valore totale di copertina di 1.552,15 euro.

La **Selezione S050 ha durata di un anno**, a differenza delle altre Selezioni di Electra Omnia Web non include alcun aggiornamento nel corso dell'anno; il supporto su CD Rom **permette di leggere, stampare ed eseguire il copia/incolla** dei testi delle Norme e delle Guide contenute direttamente dal proprio PC.

La Selezione S050 prevede inoltre la possibilità, **entro 6 mesi**, di essere **trasformata in uno degli abbonamenti triennali alle Selezioni di impiantistica S016, S017 e S021** scontando l'importo già versato di 100,00 euro dalla quota di abbonamento del primo anno.

La **Selezione S016** "Raccolta di Norme fondamentali per impianti elettrici", raccoglie oltre 100 documenti normativi.

La **Selezione S017** "Raccolta di Norme per impianti elettrici, Atex, macchine e Norme collegate", raccoglie circa 350 documenti normativi.

La **Selezione S021** "Raccolta di Norme fondamentali per impianti elettrici e di impiantistica tecnica: macchine/apparecchiature", raccoglie circa 150 documenti normativi.

Le condizioni della promozione sono riassunte dalle tabelle sotto riportate.

Selezione	Prezzo		Durata
<b>S050</b> Valore di listino al 31/05/05: <b>€1.552,15</b>	<b>€100,00</b> Da scontare se entro 6 mesi si trasforma nella selezione di abbonamento S016 in convenzione		1 anno
Selezione	1° anno - 2005	2° anno - 2006	3° anno - 2007
<b>S016</b> Valore di listino al 31/05/05: <b>€4.805,25</b>	<b>€360,00</b> anziché €950,00	<b>€360,00</b> anziché €620,00	<b>€360,00</b> anziché €620,00

Inoltre, riservata agli iscritti a: Collegio dei Periti Industriali e Ordine degli Ingegneri titolari di P.IVA

Selezione	Prezzo		Durata
<b>S017</b> Valore di listino al 31/05/05: <b>€16.344,38</b>	<b>€1.300,00</b> anziché € 3.000,00	<b>€900,00</b> anziché €1.600,00	<b>€900,00</b> anziché €1.600,00
<b>S021</b> Valore di listino al 31/05/05: <b>€7.400,65</b>	<b>€580,00</b> anziché € 1.425,00	<b>€580,00</b> anziché €930,00	<b>€580,00</b> anziché € 930,00

Per ulteriori informazioni:

CEI Ufficio Abbonamenti

Via Saccardo, 9 - 20134 Milano

Tel. 0221006.257/217/227 – Fax 0221006.222

e-mail: abbonati@ceiweb.it

## ***Nuova Guida CEI 64-57 sugli impianti elettrici alimentati da fonti di energia rinnovabili***

La Guida nuova CEI 64-57 fa parte della serie di Guide CEI 64-50 sull'edilizia ad uso residenziale e terziario inerenti l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori, ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici e riguarda in particolare **gli impianti di piccola produzione distribuita non collegati alla rete elettrica**, quali ad esempio l'energia fotovoltaica, l'energia generata da impianti di microgenerazione e l'energia da fonti microeolica e microidraulica e da celle a combustibile.

La Guida, oltre allo scopo e al campo di applicazione, contiene le seguenti sezioni:

- Informazioni da comunicare nelle fasi contrattuali;
- Informazioni generali relative alla realizzazione dell'impianto elettrico utilizzatore;
- Consistenza degli impianti elettrici, ausiliari e telefonici dei servizi comuni;
- Rapporti con gli Enti;
- Verifica e collaudo;
- Criteri di esercizio.

Il vero cuore di questa guida sono gli **allegati**, che, dopo aver trattato la legislazione e la normativa tecnica in materia, sviluppano i seguenti argomenti:

- **Impianti fotovoltaici** con accumulo per l'alimentazione di utenze isolate;
- **Impianti di microgenerazione dell'energia;**
- Impianto per generazione di **energia elettrica e termica mediante celle a combustibile** per usi prevalentemente residenziale;
- **Impianti microeolici;**
- **Impianti microidraulici;**
- Calcoli di valutazione dei costi.

**La parte più rilevante della Guida 64-57 è dedicata all'energia fotovoltaica:** essa è la sorgente che presenta il maggior numero di applicazioni per gli edifici residenziali. Le applicazioni che utilizzano l'energia "solare" riguardano tetti e facciate fotovoltaiche, impianti per l'alimentazione di utenze isolate, impianti ibridi fotovoltaici-eolico-diesel, centrali elettriche. In questo capitolo si danno informazioni sui criteri di progettazione di un impianto fotovoltaico e, soprattutto, un **significativo esempio di impianto elettrico di una utilizzazione isolata e con energia fornita da pannelli fotovoltaici ad accumulo per l'alimentazione in corrente continua delle utenze residenziali**. Tabelle schematiche sulla potenza disponibile, la scelta dei cavi e la relativa portata, sul calcolo della potenza disponibile mese per mese nell'impianto, forniscono un significativo valore aggiunto all'esempio della guida.

La Guida sviluppa inoltre le problematiche degli impianti **di microgenerazione dell'energia** che utilizzano, per la generazione di energia, microturbine a gas, microturbine idrauliche e microturbine eoliche. Le informazioni contenute consentono al professionista di avere un quadro delle tre diverse tecnologie utilizzate confrontate con le soluzioni tradizionali e delle applicazioni che risultano più convenienti.

Infine la Guida illustra gli aspetti relativi all'utilizzo della fonte di energia prodotta da **celle a combustibile**: è un omaggio ad una nuova tecnologia ma che al momento non risulta competitiva in termini di costi e di fattibilità con le altre fonti energetiche descritte.

**La Guida CEI 64-57 fornisce un quadro significativo sull'utilizzo delle fonti energetiche di tipo rinnovabile, in contrapposizione con quelle tradizionali, illustrando quegli esempi che rendono interessante il loro utilizzo nell'ambito residenziale.** Il lavoro non resterà isolato in quanto in ambito CEI si stanno sviluppando altri documenti normativi in avanzato grado di preparazione: la sezione della Norma CEI espressamente dedicata alla generazione di energia da pannelli fotovoltaici, nonché una guida all'utilizzo dei sistemi fotovoltaici collegati alla rete di distribuzione di energia.

## ***Nuova Guida CEI 205-2 ai Sistemi BUS su doppino per l'automazione nella casa e negli edifici secondo le Norme CEI EN 50090***

**E' stata pubblicata la Guida CEI 205-2 dal titolo** "Guida ai sistemi bus su doppino per l'automazione nella casa e negli edifici, secondo le Norme CEI EN 50090".

**La guida ha lo scopo di fornire in maniera organica indicazioni per la progettazione, l'installazione e la manutenzione di un sistema per l'automazione (intesa come comando e controllo integrato di funzioni) negli edifici ad uso residenziale civile, terziario ed industriale realizzato in conformità alle Norme Europee della serie EN 50090.**

Le Norme della serie 50090 sono in corso di sviluppo da parte del TC 205 del CENELEC "Home and Building Electronic Systems", da cui deriva l'acronimo HBES il quale, ormai da tempo, identifica per gli operatori del settore tale tipologia di impianti: in Italia l'attività è seguita dal CT 205 del CEI "Sistemi bus per edifici".

**La Guida è destinata essenzialmente a progettisti ed installatori di impianti HBES.** Può essere di interesse anche a tutti coloro che realizzano impianti elettrici e tecnologici nelle abitazioni.

Viene preso in considerazione il più importante supporto fisico attualmente utilizzato per trasmettere le informazioni e i comandi scambiati fra i vari elementi del sistema HBES: **il doppino di tipo telefonico** (si tralascia volutamente l'esame degli aspetti legati all'uso di altri possibili supporti trasmissivi quali l'etere, via radio o infrarosso, le fibre ottiche, le linee elettriche, i cavi coassiali, ...).

La Guida è suddivisa in vari capitoli che coprono i differenti aspetti dell'argomento.

**I capitoli propedeutici** forniscono un'introduzione generale ai sistemi HBES ed una panoramica normativa della serie EN 50090.

**I capitoli più applicativi** trattano la suddivisione degli spazi installativi e la predisposizione delle condutture, le influenze ambientali esterne, la sicurezza elettrica, la sicurezza funzionale, la compatibilità elettromagnetica e la protezione contro le sovratensioni di origine atmosferica, indicando essenzialmente quali norme devono essere seguite e, in alcuni casi, fornendo esempi.

Sono trattati infine gli aspetti legati alla **progettazione, configurazione ed installazione di tali sistemi, le verifiche da effettuare sugli impianti, le attività di manutenzione e le istruzioni agli utenti per l'uso ottimale di tali sistemi.**

Compito di questa Guida non è quello di fornire informazioni nuove rispetto a quelle già disponibili nelle Norme in vigore: il suo valore aggiunto risiede, viceversa, nel fornire un **quadro riepilogativo delle problematiche e dei vasti riferimenti normativi** che devono essere applicati a questi impianti che in numero sempre maggiore vengono realizzati.

## La normativa CEI per gli impianti tecnologici e di TLC a SAT Expo (Vicenza, 29 settembre – 1 ottobre 2005)



Il Comitato Elettrotecnico Italiano presenta presso il **Padiglione G - Stand G8 la normativa del settore al SAT Expo** – 12<sup>a</sup> edizione del Salone internazionale delle Telecomunicazioni Digitali e via Satellite, alla **Fiera di Vicenza** dal 29 settembre al 1 ottobre 2005.

**CEI promuoverà a prezzi agevolati per tutti i visitatori, le più importanti novità normative** per quanto riguarda i settori della radiodiffusione televisiva, sistemi wireless, automazione domestica e telefonia mobile.

Si segnalano in particolare le seguenti pubblicazioni:

- **Guida 100-7 Ed. 3:** “Guida per l'applicazione delle Norme sugli impianti di ricezione televisiva”
- **Volume divulgativo “Televisione digitale terrestre.** Servizi, apparati, impianti di ricezione, interattività e coesistenza con altri sistemi”
- **Guida 100-119:** “Apparati multimediali senza fili - Guida all'installazione e all'utilizzo in ambito domestico”
- **Guida 205-2:** “Guida ai sistemi bus su doppino per l'automazione nella casa e negli edifici, secondo le Norme CEI EN 50090”
- **(in anteprima assoluta) Volume divulgativo "Stazioni radio base.** I principi per una corretta installazione su edifici civili. Informativa tecnica ed esecutive”

**Presso lo stand CEI G8 sarà inoltre possibile raccogliere informazioni sulle attività del CEI:**

- associazione e partecipazione all'attività normativa a livello nazionale, europeo ed internazionale
- formazione CEI nuovo corso su “Impianti d'antenna per la ricezione televisiva” per progettisti e installatori
- partecipazione gratuita ai convegni su "Luoghi con pericolo di esplosione: Direttive ATEX e Norme CEI - Impianti tecnologici negli edifici ad uso residenziale e terziario

Si segnala che quest'anno Sat Expo ospiterà l'**HD Expo Forum** – 1° Mostra convegno dedicata all'alta definizione e il **Medmatic@** – Mostra convegno sulla telemedicina e l'informatica medica.

## Nuova Guida divulgativa sulle Stazioni Radio Base

E' stata pubblicata la nuova Guida divulgativa CEI **“Stazioni Radio Base. I principi per una corretta installazione su edifici civili. Informative tecniche ed esecutive.**

La guida si propone di presentare, utilizzando un linguaggio il più possibile accessibile a tutti, una serie di **considerazioni oggettive, tratte dalla legislazione e dalle norme tecniche vigenti, relative alle problematiche attinenti la realizzazione di Stazioni Radio Base su edifici civili**, risolvendo alcuni dubbi quali ad esempio le influenze dei campi elettromagnetici sulla salute, le ripercussioni dell'installazione e della manutenzione degli impianti sulla gestione dell'edificio o sulla sua estetica.

La Guida vuole essere un punto di riferimento di interesse generale e di utilità pratica. **Essa è rivolta a tutti gli attori coinvolti nel processo decisionale e gestionale relativo all'installazione di Stazioni Radio Base su edifici civili**: i gestori dei servizi di telefonia cellulare, le società che operano per conto dei gestori per svolgere attività di scelta dei siti, progettazione, installazione e manutenzione degli impianti, i proprietari, gli amministratori di edifici residenziali, nonché i condomini.

**Le “informative tecniche ed esecutive” costituiscono una linea guida per chiarire il processo di realizzazione di una Stazione Radio Base** per l'esercizio del servizio di telefonia mobile; interessante la parte dedicata alle fasi caratterizzanti il processo di realizzazione di una Stazione Radio Base dalla selezione del sito sino alla installazione ed esercizio della SRB stessa.

**Si segnalano inoltre in particolare la parte dedicata al contratto di locazione** quale strumento giuridico per l'utilizzo di una porzione di un edificio da destinare all'installazione della Stazione Radio Base e alle procedure autorizzative **e la parte sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici**, che trova il suo approfondimento tecnico nella Guida CEI 211-10 “Guida alla realizzazione di una Stazione Radio Base per rispettare i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici in alta frequenza”.

La Guida è disponibile al prezzo di copertina di euro 18,00.



## Convegno CEI Catania (28 settembre 2005)

### Scheda di adesione

La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti.

Cognome.....  
 Nome.....  
 Mansione.....  
 Ditta/Ente.....  
 Via.....  
 Città.....  
 CAP.....Prov.....  
 Tel..... Fax.....  
 E-mail.....

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

Firma.....

Per poter partecipare al Convegno, compilare la scheda d'iscrizione e inviarla entro il 23/09/05 per fax o per e-mail a:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

Via Saccardo 9 - 20134 Milano

Fax 02 21006 222 e-mail: marketing3@ceiweb.it

Per informazioni:

**Viviana Gemelli - Tel. 02 21006.231**

In collaborazione con:



FEDERAZIONE ITALIANA di  
 Elettrotecnica, Elettronica, Automazione,  
 Informatica e Telecomunicazioni  
 Sezione di Catania - Sottosezione di Siracusa



Consiglio Nazionale dei Periti Industriali  
 e dei Periti Industriali Laureati



Università di Catania  
 Facoltà Ingegneria



COMITATO  
 ELETTROTECNICO  
 ITALIANO



CORPO NAZIONALE  
 DEI VIGILI DEL  
 FUOCO

**CATANIA**

**28 SETTEMBRE 2005**  
 ore 9.00

**Convegno**

**LUOGHI CON PERICOLO  
 DI ESPLOSIONE: DIRETTIVE  
 A TEX E NORME CEI**

....

**NUOVI SVILUPPI  
 NELL'IMPIANTISTICA  
 ELETTRICA**

Presso

**UNIVERSITA' DI CATANIA  
 FACOLTA' DI INGEGNERIA  
 AULA MAGNA  
 VIALE ANDREA DORIA 6**

con il Patrocinio di



Ministero delle Attività Produttive

**IN DIRETTA: LE NOSTRE RISPOSTE  
 AI VOSTRI QUESITI TECNICI**

### Presentazione

Anche nel 2005 il CEI propone una serie di Convegni tecnici con lo scopo di informare gli operatori sui principali documenti normativi nel settore dell'impiantistica elettrica, per promuovere ed allargare la cultura della sicurezza nei campi di sua competenza. Questo Convegno, organizzato in collaborazione con i principali protagonisti del mondo elettrico prevede, dopo una presentazione panoramica delle più importanti attività del CEI, lo sviluppo del primo tema della giornata relativo ai luoghi con pericolo di esplosione.

I relatori tratteranno l'argomento partendo dai requisiti essenziali considerati dalle Direttive Atex e dalla legislazione italiana per sottolineare poi lo stretto collegamento con le normative tecniche del CEI e per passare poi ad esempi applicativi con l'ausilio del nuovo Software ProgEx-Dust.

Un Rappresentante del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco presenterà una relazione sulle problematiche legate all'incendio per gli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione. Ciò anche al fine di testimoniare la collaborazione continua tra CEI e CNVVF.

Al termine della mattinata infine verrà lasciato spazio alla risposta ai quesiti tecnici posti agli esperti del CEI.

Le prime relazioni del pomeriggio si occuperanno di analizzare i diversi metodi di verifica degli impianti di terra, nonché gli aspetti legati alla manutenzione, fornendo indicazioni tecniche e pratiche in conformità alle norme e guide CEI ed illustrando la situazione legislativa in vigore sull'argomento.

La seconda parte del Convegno prende in esame i più recenti sviluppi nel settore dell'impiantistica elettrica di bassa tensione.

Da una parte verranno illustrati gli ultimi aggiornamenti nei documenti normativi in questo campo e dall'altra si farà il punto della situazione sui lavori legislativi relativi alla revisione della L. 46/90 e del DPR 380/01.

Anche per questa parte, dopo gli interventi degli esperti, verrà riservato spazio per rispondere ai quesiti posti dal pubblico.

### Programma

Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti

Ore 9.00 Saluto a cura di:

Ing. Concetto Bonanno

Presidente AEIT Sez. di Catania

Ing. Gianluigi Fioriti

Presidente UNAE Sicilia

Per. Ind. Nicolò Vitale

Presidente Collegio Per. Ind. e dei

Per. Ind. Laureati Prov. di Catania

Ing. Salvatore Spanò

Comandante Prov. le VV.F. di Catania

Ing. Luigi Bosco

Presidente Ordine Ingegneri Prov. Catania

Prof. Antonino Recca

Presidente Facoltà Ingegneria Univ. Catania

Ore 9.20 Introduzione a cura di:

Ing. Carlo Masetti

Direttore Tecnico CEI

### Luoghi con pericolo di esplosione

#### Direttive Atex e Norme CEI

Ore 9.30 Documento di valutazione del rischio

esplosione secondo il DPR 233/03 alla

luce delle norme di classificazione delle

zone pericolose per gas, vapori e polveri

e della legislazione vigente

Ing. Salvatore Campobello

Membro SottoComitato CEI 31J

Ore 10.15 Classificazione dei luoghi con pericolo di

esplosione per la presenza di polveri, in

conformità alla Norma CEI EN 50281-3 e

alla Guida CEI 31-56. Esempi di applica-

zione del Software CEI ProgEX-Dust

Prof. Ing. Riccardo Tommasini

Politecnico di Torino

Ore 11.15 Nuove opportunità per gli operatori su  
prodotti e servizi CEI

Per. Ind. Giampiero Bonardi

Pofficte Commerciali CEI

Ore 11.30 Intervalle

Ore 11.45 Impianti elettrici nei luoghi con pericolo

di esplosione in attività soggette a

controllo di prevenzione incendi.

Documentazione e prescrizioni.

Rappresentante VVF

Ore 12.30 Risposta ai quesiti a cura di Esperti CEI

Ore 13.15 Intervalle

Ore 14.30 Manutenzione e verifiche nei luoghi con

pericolo d'esplosione

Prof. Ing. Angelo Baggini

Università di Bergamo

Ore 15.00 Verifiche impianti elettrici

Guida CEI 0-14 all'applicazione del

DPR 462/01

Ing. Salvatore Campobello

### Nuovi sviluppi nell'impiantistica elettrica

Ore 15.45 A che punto è la revisione della L. 46/90

e del DPR 380/01 – Recenti aggiornamenti

sulle Norme di impiantistica elettrica

Ing. Giuseppe Bosio

Segretario Tecnico CEI

Ore 16.30 Dibattito

Ore 17.30 Chiusura dei lavori

**Questo Convegno dà luogo a n. 5 crediti formativi secondo quanto stabilito dal Regolamento della formazione continua del Perito Industriale per l'eccellenza nell'esercizio della libera professione**

## Nuove Norme CEI

### Trazione

**7679 - CEI 9-64;V1:** Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Trazione elettrica - Fili sagomati di contatto in rame e lega di rame

8 pp. - Euro 13,00 / Euro 10,00 (per i Soci)

### Grossa apparecchiatura

**7683 - CEI EN 60947-5-4** (Class. CEI 17-65) (Seconda edizione): Apparecchiature a bassa tensione - Parte 5-4: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Metodi di valutazione della prestazione dei contatti a bassa energia - Prove speciali

30 pp. - Euro 61,00 / Euro 49,00 (per i Soci)

**7676 - CEI EN 60947-5-7** (Class. CEI 17-90) (Prima edizione): Apparecchiature a bassa tensione - Parte 5-7: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Prescrizioni per dispositivi di prossimità con uscita analogica

34 pp. - Euro 37,00 / Euro 30,00 (per i Soci)

### Macchine ed apparecchiature per saldatura elettrica

**7672 - CEI EN 60974-11** (Class. CEI 26-18) (Seconda edizione): Apparecchiatura per la saldatura ad arco - Parte 11: Portalettrodi

28 pp. - Euro 32,00 / Euro 26,00 (per i Soci)

**7674 - CEI EN 60974-8** (Class. CEI 26-27) (Prima edizione): Apparecchiatura per la saldatura ad arco - Parte 8: Console per gas per la saldatura e sistemi di taglio plasma

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

**7673 - CEI EN 50240** (Class. CEI 26-28) (Prima edizione): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Norma di prodotto per apparecchiature per la saldatura a resistenza

30 pp. - Euro 40,00 / Euro 32,00 (per i Soci)

### Lampade e relative apparecchiature

**7680 - CEI EN 60927/A2** (Class. CEI 34-47;V2): Ausiliari per lampade -- Dispositivi di innesco (esclusi gli starter a bagliore) - Prescrizioni di prestazione

10 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00 (per i Soci)

**7677 - CEI EN 60598-2-25/A1** (Class. CEI 34-76;V1): Apparecchi di illuminazione - Parte 2-25: Prescrizioni particolari - Apparecchi di illuminazione per gli ambienti clinici degli ospedali e delle unità sanitarie

8 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00 (per i Soci)

**7681 - CEI EN 60838-2-1/A2** (Class. CEI 34-84;V2): Portalampade eterogenei - Parte 2: Prescrizioni particolari - Sezione 1: Portalampade S14

8 pp. - Euro 13,00 / Euro 10,00 (per i Soci)

**7686 - CEI EN 50107-1/A1** (Class. CEI 34-86;V1): Installazioni di insegne e di tubi luminosi a scarica funzionanti con tensione a vuoto superiore a 1kV ma non superiore a 10 kV - Parte 1: Prescrizioni generali

8 pp. - Euro 10,00 / Euro 8,00 (per i Soci)

### Conduttori per avvolgimenti

**7688 - CEI EN 60317-17/A2** (Class. CEI 55-2/17;V1): Specifiche per tipi particolari di fili per avvolgimento - Parte 17: Fili di sezione rettangolare in rame smaltato con acetale di polivinile, classe 105

10 pp. - Euro 13,00 / Euro 10,00 (per i Soci)

### Fidatezza

**7675 - CEI EN 60300-3-1** (Class. CEI 56-10) (Seconda edizione): Gestione della fidatezza - Parte 3-1: Guida applicativa - Tecniche di analisi per la fidatezza - Guida ai metodi

86 pp. - Euro 104,00 / Euro 83,00 (per i Soci)

### Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

**7689 - CEI EN 60335-2-3/A1** (Class. CEI 61-187;V1): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per ferri da stiro

10 pp. - Euro 15,00 / Euro 12,00 (per i Soci)

**7678 - CEI EN 60335-2-40** (Class. CEI 61-203) (Terza edizione): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori

84 pp. - Euro 79,00 / Euro 63,00 (per i Soci)

**7682 - CEI EN 60335-2-6** (Class. CEI 61-223) (Terza edizione): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per cucine, fornelli, forni ed apparecchi similari per uso domestico

78 pp. - Euro 79,00 / Euro 63,00 (per i Soci)

**7684 - CEI EN 60730-1/A18** (Class. CEI 72-2;V6): Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 1: Norme generali

8 pp. - Euro 8,00 / Euro 6,00 (per i Soci)

**Apparecchiature elettriche per uso medico**

**7687 - CEI EN 60601-2-51** (Class. CEI 62-136) (Prima edizione): Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari per la sicurezza, comprese le prestazioni essenziali, di registratori e analizzatori elettrocardiografici monocanale e multicanale

110 pp. - Euro 140,00 / Euro 112,00 (per i Soci)

**Strumenti di misura delle grandezze elettromagnetiche**

**7685 - CEI UNI ENV 13005** (Class. CEI 85-34) (Prima edizione): Guida all'espressione dell'incertezza di misura

144 pp. - Euro 96,00 / Euro 77,00 (per i Soci)

**Strutture delle informazioni, documentazioni e segni grafici**

**7694 E - CEI EN 61360-2/A1** (Class. CEI 3-46;V1): Tipi normalizzati di elementi di dati con schema di classificazione per componenti elettrici - Parte 2: Schema di un dizionario EXPRESS

24 pp. - Euro 46,00 / Euro 37,00 (per i Soci)

**7690 E - CEI EN 61360-5** (Class. CEI 3-57) (Prima edizione): Tipi normalizzati di elementi di dati con schema di classificazione per componenti elettrici - Parte 5: Estensione allo schema di un dizionario EXPRESS

58 pp. - Euro 96,00 / Euro 77,00 (per i Soci)

**Materiali isolanti - Sistemi di isolamento**

**7701 E - CEI EN 60085** (Class. CEI 15-26) (Seconda edizione): Isolamento elettrico - Classificazione termica

16 pp. - Euro 21,00 / Euro 17,00 (per i Soci)

**7698 E - CEI EN 60450** (Class. CEI 15-34) (Seconda edizione): Misura del grado viscometrico medio di polimerizzazione di materiali isolanti elettrici cellulosici nuovi e invecchiati

30 pp. - Euro 50,00 / Euro 40,00 (per i Soci)

**7692 E - CEI EN 60893-1** (Class. CEI 15-54) (Seconda edizione): Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 1: Definizioni, designazioni e prescrizioni generali

16 pp. - Euro 23,00 / Euro 18,00 (per i Soci)

**7695 E - CEI EN 61086-1** (Class. CEI 15-98) (Seconda edizione): Rivestimenti per piastre per circuiti stampati con componenti convenzionali - Parte 1: Definizioni, classificazione e prescrizioni generali

12 pp. - Euro 18,00 / Euro 14,00 (per i Soci)

**7697 E - CEI EN 61086-2** (Class. CEI 15-99) (Seconda edizione): Rivestimenti applicati alle

piastre per circuiti stampati, dotati di componenti convenzionali (rivestimenti barriera) - Parte 2: Metodi di prova

28 pp. - Euro 46,00 / Euro 37,00 (per i Soci)

**7703 E - CEI EN 60893-2** (Class. CEI 15-108) (Seconda edizione): Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 2: Metodi di prova

42 pp. - Euro 67,00 / Euro 54,00 (per i Soci)

**7709 E - CEI EN 60371-2** (Class. CEI 15-127) (Seconda edizione): Specifiche per materiali isolanti a base di mica - Parte 2: Metodi di prova

36 pp. - Euro 62,00 / Euro 50,00 (per i Soci)

**7704 E - CEI EN 61857-1** (Class. CEI 15-174) (Seconda edizione): Sistemi di isolamento elettrico - Procedure per la valutazione della resistenza alla sollecitazione termica - Parte 1: Prescrizioni generali - Bassa tensione

24 pp. - Euro 42,00 / Euro 34,00 (per i Soci)

**7700 E - CEI EN 61857-21** (Class. CEI 15-175) (Seconda edizione): Sistemi di isolamento elettrico - Procedure per la valutazione della resistenza alla sollecitazione termica - Parte 21: Prescrizioni specifiche per il modello d'uso generale - Applicazione ad avvolgimenti

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

**7702 E - CEI EN 60641-2** (Class. CEI 15-179) (Seconda edizione): Cartoni e carte pressate per uso elettrotecnico - Parte 2: Metodi di prova

34 pp. - Euro 62,00 / Euro 50,00 (per i Soci)

**7699 E - CEI EN 60216-6** (Class. CEI 15-205) (Prima edizione): Materiali isolanti elettrici - Proprietà di resistenza alla sollecitazione termica - Parte 6: Determinazione degli indici di resistenza alla sollecitazione termica (TI e RTE) di un materiale isolante usando il metodo dei tempi prefissati

52 pp. - Euro 85,00 / Euro 68,00 (per i Soci)

**7696 E - CEI EN 62011-2** (Class. CEI 15-206) (Prima edizione): Materiali isolanti - Tubi e barre industriali, rigidi, stampati stratificati di sezione rettangolare ed esagonale, a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 2: Metodi di prova

24 pp. - Euro 37,00 / Euro 30,00 (per i Soci)

**7705 E - CEI EN 61858** (Class. CEI 98-2) (Seconda edizione): Sistemi di isolamento elettrico - Valutazione termica di modifiche ad un provato sistema di isolamento di un avvolgimento elettrico

24 pp. - Euro 42,00 / Euro 34,00 (per i Soci)

**Lampade e relative apparecchiature**

**7716 E - CEI EN 60809/A2/A3** (Class. CEI 34-42;V1): Lampade per veicoli stradali - Prescrizioni dimensionali, elettriche e fotometriche

112 pp. - Euro 125,00 / Euro 100,00 (per i Soci)

**7713 E - CEI EN 60061-1/A33/A34/A35** (Class. CEI 34-65;V1): Attacchi per lampade, portalampade e calibri per il controllo dell'intercambiabilità e della sicurezza - Parte 1: Attacchi per lampade

82 pp. - Euro 80,00 / Euro 64,00 (per i Soci)

**7714 E - CEI EN 60061-2/A30/A31/A32** (Class. CEI 34-69;V1): Attacchi per lampade, portalampade e calibri per il controllo dell'intercambiabilità e della sicurezza - Parte 2: Portalampade

72 pp. - Euro 72,00 / Euro 58,00 (per i Soci)

**7715 E - CEI EN 60061-3/A32/A33/A34** (Class. CEI 34-70;V1): Attacchi per lampade, portalampade e calibri per il controllo dell'intercambiabilità e della sicurezza - Parte 3: Calibri

170 pp. - Euro 164,00 / Euro 131,00 (per i Soci)

**Conduttori per avvolgimenti**

**7693 E - CEI EN 60851-4/A2** (Class. CEI 55-8/4;V2): Fili per avvolgimento - Metodi di prova - Parte 4: Proprietà chimiche

14 pp. - Euro 23,00 / Euro 18,00 (per i Soci)

**Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare**

**7707 E - CEI EN 60335-2-58** (Class. CEI 61-212) (Terza edizione): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per lavastoviglie elettriche per uso collettivo

38 pp. - Euro 67,00 / Euro 54,00 (per i Soci)

**7706 E - CEI EN 50416** (Class. CEI 61-240) (Prima edizione): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme particolari per le macchine lavastoviglie con convogliatore per uso collettivo

32 pp. - Euro 38,00 / Euro 30,00 (per i Soci)

**7708 E - CEI EN 60730-2-5/A1/A11** (Class. CEI 72-5;V1): Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 2: Prescrizioni particolari per i sistemi elettrici automatici di comando di bruciatori

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

**Apparati e sistemi per la navigazione e le radiocomunicazioni marittime**

**7710 E - CEI EN 61108-1** (Class. CEI 80-9) (Seconda edizione): Sistema globale di

navigazione via satellite (GNSS) - Parte 1: Sistema di posizionamento via satellite (GPS) - Apparecchio ricevente - Prescrizioni di funzionamento, metodi di prova e risultati delle prove richieste

36 pp. - Euro 62,00 / Euro 50,00 (per i Soci)

**7711 E - CEI EN 61108-4** (Class. CEI 80-29) (Prima edizione): Apparecchi e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazioni - Sistema globale di navigazione via satellite (GNSS) - Parte 4: Apparecchi ricevitori di bordo per sistemi di radiofari marittimi DGPS e DGLONASS - Prescrizioni di prestazione, metodi di prova e risultati richiesti

48 pp. - Euro 73,00 / Euro 58,00 (per i Soci)

**7712 E - CEI EN 62252** (Class. CEI 80-30) (Prima edizione): Apparecchi e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazioni - Radar per imbarcazioni non in conformità alla Pubblicazione IMO "SOLAS Capitolo V" - Prescrizioni di prestazione, metodi di prova e risultati richiesti

154 pp. - Euro 150,00 / Euro 120,00 (per i Soci)

**Esposizione umana ai campi elettromagnetici (ex CT 211)**

**7691 E - CEI CLC/TR 50442** (Class. CEI 106-4) (Seconda edizione): Linee guida ai comitati di prodotto per la preparazione di norme riguardanti l'esposizione umana ai campi elettromagnetici

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

**Norme CEI abrogate**

E' stata abrogata in data **21/05/2005**, la seguente Norma:

**CEI 62-44:** (fasc. 3641 R) Guida per la manutenzione degli apparecchi per elettrochirurgia ad alta frequenza

**Progetti in inchiesta pubblica on-line**

Si ricorda ai nostri gentili Lettori che, dal 1° gennaio 2003, i Progetti in inchiesta pubblica CEI, CENELEC ed ETSI non vengono più pubblicati sul CEIinforma, ma sul sito Internet del CEI: [www.ceiweb.it](http://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 informano i 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](http://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 **Giugno 2005** ETSI ha pubblicato 73 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 1 Norma Europea EN.

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) e Universal Mobile Telecommunications System (UMTS).

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](mailto:concit@ceiweb.it).



### **Mensile di informazione - Anno XV/n.6**

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

#### **Direttore Responsabile: Silvia Berri**

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

Stampa: CEI - Milano

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.