



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

In questo numero:

CEINFORMA

NOTIZIE DI ATTUALITÀ

<u>Importanti novità e incontri tecnici CEI all'INTEL</u>	1
<u>Sviluppi Legge 46/90 e DPR 380/01</u>	3
<u>Nuova Guida CEI 0-14 su DPR 462/01</u>	3
<u>Norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27</u>	4
<u>Guida CEI 91-23 per masteristi</u>	5
<u>Nuovo CT 111</u>	5
<u>www.ceiweb.it</u>	6

NORME TECNICHE

<u>Nuove Norme CEI</u>	7
<u>Progetti in inchiesta pubblica on-line</u>	9
<u>Errata Corrige on-line</u>	9
<u>Abrogazioni Norme CEI</u>	10
<u>Segnalazione nuove Norme ETSI</u>	10

NOTIZIARIO

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

NOTIZIE IEC

<u>Prima riunione TC 111</u>	11
------------------------------	----

NOTIZIE CENELEC

<u>Nuovo TC 111X</u>	17
<u>123° BT CENELEC</u>	26

NOTIZIE CEI

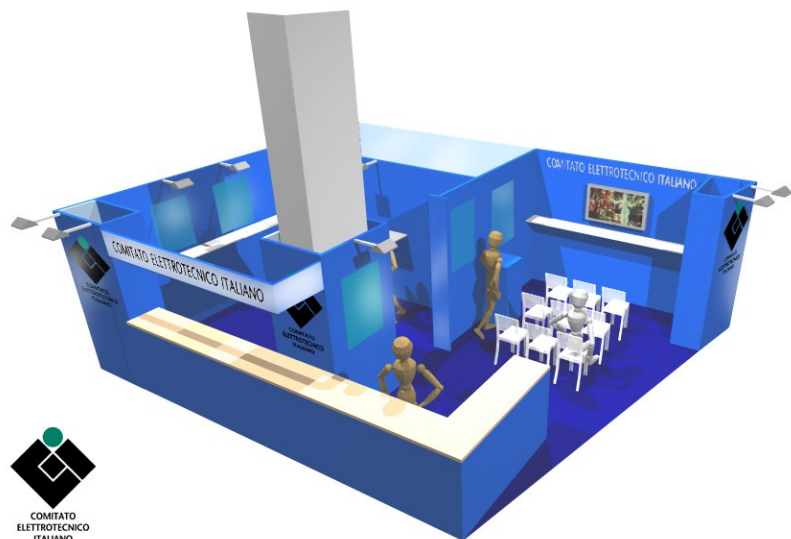
<u>Modifiche nei CT e SC CEI 36</u>	
-------------------------------------	--

CEINFORMA

APRILE 2005

Importanti novità e incontri tecnici CEI ad INTEL 2005 (Milano, 17-21 maggio 2005)

Il Comitato Elettrotecnico Italiano è presente ad INTEL 2005 - dal 17 al 21 maggio, la più grande e prestigiosa rassegna internazionale di elettrotecnica, elettronica, illuminazione, automazione industriale, sicurezza, componentistica giunta quest'anno alla sua 19esima edizione - in due spazi espositivi ai **PAD 9/1 stand B24** e al **PAD 11 stand ST14** dove presenterà importanti novità normative e promozioni per tutti i prodotti e i servizi.



In figura: modello dello stand B24 al PAD 9/1 dove si svolgeranno gli Incontri Tecnici CEI.

In particolare, al Padiglione 9/1 presso lo stand B24, il CEI terrà una serie di **incontri tecnici** per presentare le più importanti ed attuali Norme di interesse per i progettisti e gli installatori che coinvolgono anche alcune nuove disposizioni legislative nazionali ed europee:

- **Guida CEI 0-14** "DPR 22 ottobre 2001, n. 462 - Guida all'applicazione del DPR 462/01 relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi"

- **Variante 2 alla Norma CEI 64-8** “Impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione (fino a 1000 V in C.A. e a 1500 V in C.C.)”, che tratta in particolare le Sezioni della norma riguardanti: **“Mostre, fiere e stand”**, **“Illuminazione esterna”** e **“Riscaldamento elettrico a soffitto”**
- **Guida CEI 11-35** "Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale" (per soddisfare i requisiti tecnici della delibera dell'Autorità n. 247/04 in materia di qualità dei servizi elettrici)
- **Guida CEI 31-56** “Guida all'applicazione della Norma CEI EN 50281-3 (CEI 31-52) “Classificazione dei luoghi dove sono o possono essere presenti polveri combustibili”
- **Guida CEI 100-7** “Guida all'applicazione delle Norme sugli impianti di ricezione televisiva” (ed. 3)
- **Guida CEI 205-2** “Guida ai Sistemi BUS su doppino per l'automazione nella casa e negli edifici, secondo le Norme CEI EN 50090”

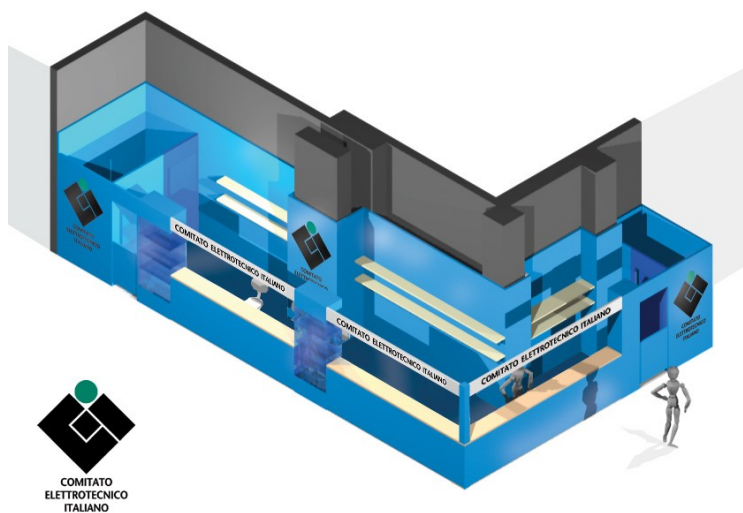
Gli incontri, della durata di un'ora circa ciascuno, sono a partecipazione gratuita e si svolgeranno secondo il seguente calendario:

	Ore 11.00	Ore 15.00
Mercoledì 18 maggio	Guida CEI 0-14	Guida CEI 100-7
Giovedì 19 maggio	Variante 2 Norma CEI 64-8	Guida CEI 205-2
Venerdì 20 maggio	Guida CEI 11-35 (ore 11.00) Guida CEI 100-7 (ore 12.00)	Guida CEI 31-56

Tutti i visitatori potranno acquistare la normativa di riferimento a prezzi scontati. Presso gli stand saranno promossi i **nuovi servizi e prodotti informatici CEI**: dal nuovo **software ProgEx Dust** per la classificazione

dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili, al **software Electra Omnia Web** per l'abbonamento alle norme tecniche via web. Inoltre i visitatori potranno usufruire di una **promozione speciale per associarsi al CEI nei giorni di fiera**. Promozioni ad hoc sono state realizzate per i **Corsi di formazione CEI 2005** con rilascio dei crediti formativi e per le **guide divulgative** del settore delle telecomunicazioni, delle Stazioni Radio Base e della televisione digitale terrestre.

Il CEI partecipa infine al **convegno Prosiel** su **“La normativa in materia di impiantistica: nuovi scenari di sicurezza”** in programma **venerdì 20 maggio alle ore 9.30 presso il Salone d'Onore**: un appuntamento imperdibile per aziende e professionisti del settore.



In figura: modello dello stand ST14 al PAD 11.

La situazione della legislazione degli impianti degli edifici: Legge 46/90, aggiornamento del DPR 380/01 o Testo Unico?

di Antonio Alberici

Con l'emanazione della Legge 239/04 e la delega al Governo (art.1, comma 44 della legge) di emettere entro sei mesi dalla data di entrata in vigore della citata legge un decreto legislativo di riordino della normativa tecnica impiantistica all'interno degli edifici e la promozione di un reale sistema di verifica degli impianti stessi, si pensava che ci fossero i presupposti per intervenire legislativamente, nell'ambito del riordino, ad eliminare gli errori del DPR 380/01 e incidere maggiormente sul disposto legislativo al fine di rendere più applicato il contenuto della legge 46/90.

La delega aveva per scadenza il 28 marzo 2005; tale data è passata senza l'approvazione di alcun testo al riguardo ed ora la delega è caduta. L'impegno di molte categorie di operatori e di molti parlamentari per arrivare a promuovere e sostenere tale delega sembra vanificato.

Nell'ambito di questa delega la Direzione dell'ing. Goti del Map ha svolto un lavoro apprezzabile, ha attivato fin dal 2 novembre scorso un tavolo al Ministero cui hanno partecipato rappresentanti di circa 20 categorie interessate; anche tramite 3 Gruppi di studio è stato svolto un lavoro propositivo considerevole.

Il 22 febbraio 2005 il direttore Goti mandava agli altri uffici del ministero un testo completo per la parte di riordino (lettera a) della delega) ed un testo forse da affinare per la parte promozione delle verifiche (lettera b) della delega).

Al Consiglio dei Ministri il 24 marzo scorso è pervenuto un testo al riguardo che però non è stato neppure discusso.

Si è persa una occasione? Una opportunità di incidere maggiormente sul piano legislativo per arrivare ad avere realmente impianti più sicuri e realizzati solo da chi è in grado di farlo? Era anche previsto un graduale intervento sugli impianti più vecchi; la loro sicurezza è sempre garantita sine die?

Ed ora? Con il 1 luglio 2005, a meno di altre proroghe, entra in vigore il Capo V "Norme per la Sicurezza degli Impianti" del DPR 380/01 con tutti gli errori e imprecisioni ivi contenute; e gli operatori, progettisti, installatori, verificatori, committenti, utilizzatori, cosa faranno? Un esempio facile da capire: all'art. 119 del DPR 380/01 si dice che verrà emanato un regolamento di attuazione.

Ma questo, al di là di apportarvi delle modifiche, già c'è: il DPR 447/91. Quest'ultimo non vale più? E il nuovo non c'è!

Si attendono indicazioni dal Governo su come si intende procedere: riapertura della delega da attuare tramite un decreto legge; oppure intervento sul DPR 380/01 per correggere gli errori ivi esistenti; oppure...

Gli operatori del settore e fra questi Prosiel e il CEI sono comunque disponibili a collaborare per fare in modo che quanto viene emesso sia logico e attuabile. Gradirebbero però sapere che la collaborazione che forniscono vada a buon fine e non svanisca senza sapere come mai e perché.

Proprio per focalizzare ulteriormente le iniziative da prendere, viene indetto da Prosiel un Convegno venerdì 20 maggio 2005 mattina in sede di Fiera Intel.

Nuova Guida CEI 0-14 di applicazione al DPR 462/01 per le verifiche degli impianti elettrici

E' stata pubblicata in questi giorni la Guida CEI 0-14 "DPR 22 ottobre 2001, n.462 - Guida all'applicazione del DPR 462/01 relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi".

L'emanazione del **DPR 22 ottobre 2001, n. 462** relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi, **ha modificato il sistema delle verifiche previste per legge**, sistema destinato a salvaguardare la sicurezza nei luoghi di lavoro degli impianti oggetto del Decreto.

Su incarico del Ministero delle Attività Produttive, **la Guida CEI 0-14 di applicazione del DPR 462/01** è stata preparata da un Gruppo di Lavoro del CEI, composto da esperti tra i più qualificati in materia scelti all'interno dei Comitati Tecnici di competenza.

Lo scopo del documento è quello di uniformare, per quanto possibile, sul territorio nazionale, l'interpretazione del decreto stesso e di fornire indicazioni chiare relativamente a:

- **compiti degli Enti verificatori (ASL, ARPA e Organismi abilitati),**
- **contenuti delle documentazioni tecniche** relative all'omologazione, alle verifiche periodiche ed alle procedure amministrative di verifica degli impianti, richiamati nel campo di applicazione del citato Decreto.

Un allegato fornisce risposte di interpretazione ai quesiti di interesse generale più significativi pervenuti in seguito all'emanazione del DPR 462/01.

La Guida è completata da una serie di altri allegati che riportano il testo delle leggi più significative citate nella Guida: DPR 462/01, Direttiva 11 marzo 2002 del Ministero Attività Produttive, Legge 46/90, DLgs 233/03, **nonché il testo completo delle Circolari Ministeriali** con cui il Ministero delle Attività Produttive ha fornito interpretazioni su procedure amministrative relative all'applicazione del DPR 462/01.

Si precisa che nella guida non vengono date indicazioni sulle modalità tecniche di esecuzione delle verifiche, né vengono forniti suggerimenti sui loro contenuti: a questi fini occorre fare riferimento diretto alla normativa CEI vigente ed alle relative Guide CEI di applicazione.

Questa **Guida è destinata principalmente ai tecnici degli Organismi abilitati, delle ASL e delle ARPA coinvolti nell'esecuzione delle verifiche di sicurezza.** Tuttavia essa si rivolge anche alle figure professionali – **progettisti, installatori, verificatori** (diversi dai soggetti abilitati ai fini del DPR 462/01) – ai quali un datore di lavoro può affidarsi per il mantenimento dei propri impianti in stato di efficienza. In questo modo anche queste figure professionali possono essere informate e aggiornate sulle procedure di comportamento degli Enti abilitati alle verifiche di legge.

La Guida CEI 0-14 è disponibile al prezzo di listino di euro 60,00.

Nuove Norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per i lavori sugli impianti elettrici

A sette anni dall'emanazione della prima edizione della **Norma europea CEI EN 50110-1**, ne è stata pubblicata la seconda edizione. Il titolo di questa norma è rimasto invariato "**Esercizio degli impianti elettrici**". Come è noto, essa è il **documento quadro** in base al quale devono essere preparate le eventuali norme nazionali ad essa collegate: queste ultime non devono essere in contrasto con la stessa.

Contemporaneamente a tale Norma europea è stata pubblicata la **Norma CEI 11-27**, edizione terza, dal titolo "**Lavori sugli impianti elettrici**" che ne ha abrogato tutte le precedenti edizioni: essa è allineata alle prescrizioni della norma europea di riferimento, al contrario della precedente edizione che era stata preparata molti anni prima della pubblicazione di quella europea.

La Norma CEI EN 50110-1 ha subito alcune modifiche, rispetto alla prima edizione; queste hanno determinato importanti sforzi interpretativi ai fini della preparazione della Norma CEI 11-27. In questa attività, ad evitare qualsiasi fraintendimento, il **CT 78 del CEI** ha coinvolto i membri della **Task-Force del CENELEC**, che ha prodotto la EN, per discutere di alcuni aspetti normativi non marginali del testo inglese affinché quest'ultimo potesse essere tradotto, nelle diverse lingue nazionali, mantenendone rigorosamente il concetto originale.

Alcune delle più significative novità che presenta quest'ultima Norma, rispetto alle edizioni precedenti, si riferiscono a **nuove o modifiche di definizioni**: esse riguardano, ad esempio: la parte attiva, il lavoro elettrico, le distanze regolamentate, la distanza limite, l'impianto e il lavoro complesso, ecc.

La conseguenza dell'introduzione e/o della modifica di alcune importanti definizioni ha portato a dover riscrivere quasi per intero la nuova edizione di questa norma italiana. **In particolare si è dovuto modificare in modo sostanziale il concetto di lavoro in prossimità di parti attive e, per quanto possibile, si è ridotta la parte documentale richiesta per i lavori elettrici eseguiti su impianti di bassa tensione.**

Quest'ultimo intervento si è reso praticabile soltanto dopo aver sentito il parere dei Paesi membri del CENELEC, tutti concordi nel voler garantire la sicurezza delle piccole imprese del settore senza gravarle di documentazioni scritte, in alcuni casi non direttamente correlate alla sicurezza delle persone coinvolte in quei lavori.

La Norma CEI EN 50110-1 (Seconda Edizione) è disponibile al prezzo di listino di euro 75,00.

La Norma CEI 11-27 (Terza Edizione) è disponibile al prezzo di listino di euro 60,00.

Guida CEI 91-23 per la progettazione dei Circuiti stampati

E' in pubblicazione la Guida CEI 91-23 **“Guida alle Norme per la progettazione dei circuiti stampati – Artwork & Layout”**.

La Guida nasce nell'ambito delle attività di competenza del **Sottocomitato Tecnico CEI 309/91 - Circuiti stampati/Tecniche di montaggio superficiale** – ed è il frutto di molti anni di utilizzo della normativa relativa ai circuiti stampati e di frequentazione attenta degli specialisti ed operatori del settore, dai quali si sono recepite esperienze ed esigenze.

La Guida ha lo scopo di fornire ai progettisti di circuiti stampati, ai ricercatori e agli interessati della materia **un panorama completo ed aggiornato delle norme attualmente in vigore** che regolano la progettazione e lo sviluppo dei Master per i circuiti stampati.

Non vengono fornite quindi istruzioni sulle modalità da seguire nel processo, ma sono indicate le Norme cui attenersi per progettare e realizzare circuiti stampati che abbiano un buon livello qualitativo.

Altri argomenti contenuti nella Guida e opportunamente trattati con grafici, tabelle e formule, sono: resistenza dei conduttori, resistenza dei fori metallizzati, portata di corrente, dissipazione del calore, resistenza di isolamento.

Ampio spazio è dedicato al dimensionamento delle piazzole e alla definizione delle tolleranze per ottenere una buona connessione tra piazzola e giunto di saldatura.

Il documento, che può essere definito unico nel suo genere, è indirizzato specialmente agli **Studi di progettazione dei circuiti stampati**, che in Italia sono numerosi ed hanno una consolidata e riconosciuta tradizione di qualità.

Nuovo Comitato per l'ambiente

Nei nostri numeri precedenti vi avevamo dato notizia della costituzione a livello IEC e CENELEC di un nuovo Technical Committee con lo scopo di trattare in modo completo e trasversale tutti gli aspetti normativi ambientali dei prodotti e sistemi elettrici ed elettronici.

Queste decisioni sono state prese dopo aver valutato le posizioni contrastanti di molti Paesi e con il contributo determinante del CEI.

In particolare, nel settembre 2004, il 121° BT (Bureau Technique) CENELEC ha costituito il **CLC/TC 111X “Environment”** con la Presidenza di Derek Washington (Regno Unito) e la Segreteria italiana (Andrea Legnani). Tale TC 111X si è riunito per la prima volta il 24 novembre 2004 e poi successivamente il 2 marzo 2005. Dei compiti, campo di applicazione e programma di lavoro si dà relazione a pag. 17 nella parte “Notiziario”, riservata ai membri designati dai Soci nei CT/SC del CEI.

A livello IEC, nell'ottobre 2004 il SMB (Standardisation Management Board) ha costituito il **TC 111 “Environmental standardisation for electric and electronic products and systems”** con la Presidenza di Koichi Mori (Giappone) e la segreteria italiana (ancora nella persona di Andrea Legnani). Il TC 111 IEC si è riunito per la prima volta il 22 marzo 2005 a Milano, presso il CEI e si sta strutturando anch'esso in Project Teams per specifici argomenti. Nella parte “Notiziario” viene data relazione di questo primo incontro a pag. 11.

I due TC dovranno lavorare in stretta collaborazione, ma in più il TC 111X CENELEC ha la possibilità di predisporre autonomamente documenti normativi legati al particolare ambito europeo regolamentato da direttive specifiche, quali la RoHS (Restriction of use of Hazardous Substances) e la EuP (Energy using Products, in corso di approvazione).

In questo modo l'IEC e il CENELEC hanno fornito una risposta concreta e operativa alle esigenze espresse a livello internazionale ed europeo di mettere subito allo studio una serie di norme e linee-guida legate alle problematiche più attuali del settore ambientale.

Anche l'unificazione delle segreterie a livello europeo e internazionale permetterà di affrontare i temi allo stesso modo ed evitare così pericolose diversificazioni normative o ritardi di recepimento nei due ambiti.

A livello nazionale è da anni operativo il **CT 308 "Impatto ambientale di materiali e prodotti elettrici" (che è stato rinominato CT 111 nell'aprile 2005**, per coerenza con gli organi tecnici internazionale ed europeo di cui è riferimento) che ha emesso negli anni passati tre Guide, ancora molto attuali:

- **CEI 308-2:** "Gestione del fine-vita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche provenienti da attività lavorative - Linee guida"
- **CEI 308-1** "Scheda informativa per il fine-vita dei prodotti elettrici ed elettronici e guida alla compilazione"
- **CEI 0-9** "Inserimento nelle norme elettrotecniche di prodotto degli aspetti legati all'ambiente"

Nuovo dominio per il sito del Comitato Elettrotecnico Italiano

A partire dai primi giorni di maggio, il dominio Internet del CEI avrà il seguente indirizzo: www.ceiweb.it

Il vecchio dominio, www.ceiuni.it, rimarrà comunque attivo per un certo periodo di tempo, per permettere di continuare a ricevere informazioni e servizi e dare il tempo al CEI di rendere noto il cambio di indirizzo al proprio pubblico.

Segnaliamo pertanto l'opportunità di modificare, all'interno delle banche dati dei nostri lettori e di tutti coloro che hanno necessità di mettersi in contatto con il CEI, il nostro indirizzo Internet.

Tale cambiamento avviene al termine di un processo di adeguamento del nostro sito web alle nuove tecnologie, alla nuova distribuzione delle informazioni nel sito e in cui il sito del CEI è diventato un reale strumento di dialogo con i Soci e con tutti gli operatori del settore.

Nuove Norme CEI

Applicazione delle Norme e testi di carattere generale

7528 - CEI 0-14 (Prima edizione):DPR 22 ottobre 2001, n.462 - Guida all'applicazione del DPR 462/01 relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi

104 pp. - Euro 60,00 / Euro 48,00 (per i Soci)

Strutture delle informazioni, documentazioni e segni grafici

7567 - CEI 3-14 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Elementi dei segni grafici, segni grafici distintivi ed altri segni di uso generale

36 pp. - Euro 55,00 / Euro 44,00 (per i Soci)

7568 - CEI 3-15 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Conduttori e dispositivi di connessione

20 pp. - Euro 29,00 / Euro 23,00 (per i Soci)

7569 - CEI 3-16 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Componenti passivi

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

7570 - CEI 3-17 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Semiconduttori e tubi elettronici

48 pp. - Euro 69,00 / Euro 55,00 (per i Soci)

7571 - CEI 3-18 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Produzione e conversione dell'energia elettrica

38 pp. - Euro 63,00 / Euro 50,00 (per i Soci)

7572 - CEI 3-19 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Apparecchiature e dispositivi di comando e protezione

52 pp. - Euro 92,00 / Euro 74,00 (per i Soci)

7573 - CEI 3-20 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Strumenti di misura, lampade e dispositivi di segnalazione

24 pp. - Euro 36,00 / Euro 29,00 (per i Soci)

7574 - CEI 3-21 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Telecomunicazioni: Apparatati di commutazione e periferiche

30 pp. - Euro 49,00 / Euro 39,00 (per i Soci)

7575 - CEI 3-22 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Telecomunicazioni: Trasmissione

60 pp. - Euro 84,00 / Euro 67,00 (per i Soci)

7576 - CEI 3-23 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Schemi e piani d'installazione architettonici e topografici

42 pp. - Euro 64,00 / Euro 51,00 (per i Soci)

7577 - CEI 3-24 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Elementi analogici

32 pp. - Euro 49,00 / Euro 39,00 (per i Soci)

7578 - CEI 3-26 (Terza edizione):Segni grafici per schemi - Elementi logici binari

174 pp. - Euro 169,00 / Euro 135,00 (per i Soci)

7530 - CEI EN 80416-1 (Class. CEI 3-28) (Terza edizione):Principi di base per segni grafici utilizzati sulle apparecchiature - Parte 1: Creazione di segni originali

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

7531 - CEI EN 80416-3 (Class. CEI 3-55) (Prima edizione):Principi di base per segni grafici utilizzati sulle apparecchiature - Parte 3 : Guida per l'applicazione dei segni grafici

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

Materiali isolanti - Sistemi di isolamento

7539 - CEI EN 60684-3-406/407/408 (Class. CEI 15-76) (Seconda edizione):Specifica per guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche particolari per tipi particolari di guaine - Foglio da 406 a 408: Guaine in tessuto di fibra di vetro con rivestimento in PVC

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

7538 - CEI EN 60893-3-1 (Class. CEI 15-103) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-1: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per tipi stratificati industriali rigidi in lastre

22 pp. - Euro 28,00 / Euro 22,00 (per i Soci)

7534 - CEI EN 60893-3-6 (Class. CEI 15-119) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-6: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per stratificati rigidi in lastre a base di resine silconiche

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

7537 - CEI EN 60893-3-2 (Class. CEI 15-134) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-2: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per stratificati rigidi in lastre a base di resine epossidiche

30 pp. - Euro 36,00 / Euro 29,00 (per i Soci)

7536 - CEI EN 60893-3-3 (Class. CEI 15-135) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-3: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per stratificati rigidi in lastre a base di resine melamminiche

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

7535 - CEI EN 60893-3-4 (Class. CEI 15-136) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-4: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per stratificati rigidi in lastre a base di resine fenoliche 30 pp. - Euro 36,00 / Euro 29,00 (per i Soci)

7532 - CEI EN 60893-3-5 (Class. CEI 15-137) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-5: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per stratificati rigidi in lastre a base di resine poliestere

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

7533 - CEI EN 60893-3-7 (Class. CEI 15-138) (Seconda edizione):Materiali isolanti - Stratificati industriali rigidi in lastre a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-7: Specifiche per i singoli materiali - Prescrizioni per stratificati rigidi in lastre a base di resine poliimidiche

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

7542 - CEI EN 62011-3-1 (Class. CEI 15-203) (Prima edizione):Materiali isolanti -Tubi e barre industriali rigidi, stampati, stratificati di sezione trasversale rettangolare o esagonale a base di resine termoindurenti per usi elettrici - Parte 3-1: Specifiche per singoli materiali -Tubi e barre di sezione trasversale rettangolare o esagonale

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

7541 - CEI EN 60544-4 (Class. CEI 15-204) (Prima edizione):Materiali isolanti elettrici - Determinazione degli effetti delle radiazioni ionizzanti - Parte 4: Sistema di classificazione per l'utilizzo in ambiente sottoposto a radiazione

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

7540 - CEI EN 62068-1 (Class. CEI 98-6) (Prima edizione):Sistemi di isolamento elettrico - Sollecitazioni elettriche prodotte da impulsi di tensione ripetitivi - Parte 1: Metodo generale per la valutazione della resistenza alla sollecitazione elettrica

32 pp. - Euro 36,00 / Euro 29,00 (per i Soci)

Contrassegni dei terminali e altre identificazioni

7548 - CEI EN 60447 (Class. CEI 16-5) (Terza edizione):Principi di base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina marcatura e identificazione - Principi di manovra

48 pp. - Euro 55,00 / Euro 44,00 (per i Soci)

Grossa apparecchiatura

7543 - CEI EN 60439-1/A1 (Class. CEI 17-13/1;V1)Apparecchiature assiemate di protezione

e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)

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

7544 - CEI EN 62208 (Class. CEI 17-87) (Prima edizione):Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione - Prescrizioni generali

46 pp. - Euro 55,00 / Euro 44,00 (per i Soci)

Cavi per energia

7564 - CEI 20-68;V1:Cavi con isolamento estruso a spessore ridotto, isolati con XLPE sotto guaina termoplastica aventi caratteristiche di resistenza all'urto - Cavi con tensione nominale 12/20 kV

4 pp. - Euro 0,00 / Euro ,00 (per i Soci)

Apparecchiatura a bassa tensione

7545 - CEI EN 61543/A11 (Class. CEI 23-53;V1)Interruttori differenziali (RCD) per usi domestici e similari - Compatibilità elettromagnetica

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

Fusibili

7558 - CEI 32-18 (Prima edizione):Guida applicativa per i fusibili a bassa tensione

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

Conduttori per avvolgimenti

7549 - CEI EN 60264-2-2/A1 (Class. CEI 55-3/2-2;V1)Confezionamento per fili d'avvolgimento - Parte 2-2: Rocchetti di spedizione a tamburo cilindrico - Specifica per rocchetti a rendere in materiale termoplastico

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

7550 - CEI EN 60264-2-3/A1 (Class. CEI 55-3/2-3;V1)Confezionamento per fili d'avvolgimento - Parte 2-3: Rocchetti di spedizione a tamburo cilindrico - Specifica per rocchetti a perdere in materiale termoplastico

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

7551 - CEI EN 60264-3-3/A1 (Class. CEI 55-3/3-3;V1)Confezionamento per fili d'avvolgimento - Parte 3-3: Rocchetti di spedizione a tamburo conico - Specifica per rocchetti a perdere in materiale termoplastico

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

7554 - CEI EN 60264-4-2/A1 (Class. CEI 55-3/4-2;V1)Confezionamento per fili d'avvolgimento - Parte 4-2: Metodi di prova - Contenitori in materiale termoplastico per rocchetti di spedizione a tamburo conico

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

7552 - CEI EN 60851-1/A1 (Class. CEI 55-8/1;V1)Metodi di prova per i fili di avvolgimento - Parte 1: Generalità

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

7553 - CEI EN 60851-6/A2 (Class. CEI 55-8/6;V2)Metodi di prova per i fili di avvolgimento - Parte 6: Proprietà termiche

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

Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

7559 - CEI EN 60335-2-41 (Class. CEI 61-69) (Terza edizione):Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per pompe

34 pp. - Euro 41,00 / Euro 33,00 (per i Soci)

7560 - CEI EN 60335-2-80 (Class. CEI 61-181) (Seconda edizione):Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per ventilatori

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

Apparecchiature elettriche per uso medico

7566 - CEI 62-43 (Seconda edizione):Guida alle prove di accettazione e alle verifiche periodiche di sicurezza e di prestazione degli apparecchi per elettrochirurgia ad alta frequenza

10 pp. - Euro 9,00 / Euro 7,00 (per i Soci)

Sistemi di rilevamento e segnalazione per incendio, intrusione, furto, sabotaggio e aggressione

7561 - CEI CLC/TS 50131-2-5 (Class. CEI 79-44) (Prima edizione):Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione - Parte 2-5: Requisiti per i rivelatori combinati ad infrarossi passivi e ad ultrasuoni

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

Sistemi di generazione a turbina eolica

7555 - CEI EN 61400-1 (Class. CEI 88-1) (Seconda edizione):Sistemi di generazione a turbina eolica - Parte 1: Prescrizioni di sicurezza

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

Prove relative ai rischi da fuoco

7556 - CEI EN 60695-10-2 (Class. CEI 89-24) (Prima edizione):Prove relative ai rischi di incendio - Parte 10-2: Calore anormale - Prova di pressione della biglia

28 pp. - Euro 33,00 / Euro 26,00 (per i Soci)

Trasformatori di sicurezza ed isolamento

7557 - CEI EN 62041 (Class. CEI 96-20) (Prima edizione):Trasformatori, unità di alimentazione, reattori e prodotti similari - Prescrizioni EMC

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

Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

7546 - CEI EN 60268-4 (Class. CEI 100-65) (Seconda edizione):Apparecchiature per sistemi elettroacustici - Parte 4: Microfoni

90 pp. - Euro 92,00 / Euro 74,00 (per i Soci)

Azionamenti elettrici

7547 - CEI EN 61800-5-1 (Class. CEI 301-2) (Prima edizione):Azionamenti elettrici a velocità variabile - Parte 5-1: Prescrizioni di sicurezza - Sicurezza elettrica, termica ed energetica

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

Componentistica elettronica

7565 - CEI EN 61191-1 (Class. CEI 91-3) (Prima edizione):Assiemi di schede stampate - Parte 1: Specifica generale - Prescrizioni per assiemi elettrici ed elettronici saldati con tecniche di montaggio superficiale e tecniche associate

62 pp. - Euro 92,00 / Euro 74,00 (per i Soci)

7562 - CEI EN 61191-2 (Class. CEI 91-4) (Prima edizione):Assiemi di schede stampate - Parte 2: Specifica settoriale - Prescrizioni per assiemi con saldatura a montaggio superficiale

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

7563 - CEI EN 61191-3 (Class. CEI 91-5) (Prima edizione):Assiemi di schede stampate - Parte 3: Specifica settoriale - Prescrizioni per assiemi con saldatura a montaggio a fori passanti

24 pp. - Euro 41,00 / Euro 33,00 (per i Soci)

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

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 seguendo il percorso: "Norme e Prodotti" - "Catalogo Generale" - "Norme e Guide CEI" - "Errata Corrige".

Norme CEI abrogate

E' stata abrogata in data 15/04/2005, la seguente Norma:

CEI 3-25: Segni grafici per schemi - Parte 1: Generalità

Norme Europee di telecomunicazioni pubblicate dall'ETSI

Nel mese di **Marzo 2005** ETSI ha pubblicato 161 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 4 Norme Europee EN.

Per il particolare argomento trattato, si segnalano i seguenti documenti:

- ETSI TR 102 377 V1.1.1 (2005-02) Digital Video Broadcasting (DVB); DVB-H Implementation Guidelines (CT 100)
- ETSI TS 102 386 V1.1.1 (2005-03) Digital Radio Mondiale (DRM); AM signalling system (AMSS) (CT 103)
- ETSI EN 302 307 V1.1.1 (2005-03) Digital Video Broadcasting (DVB); Second generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite applications (SC 100D)

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) e Open Service Access (OSA).

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



IMPORTANTE AVVISO PER I LETTORI

Dal 31 gennaio 2005 è in corso l'aggiornamento della nostra banca dati.

Tutti coloro che ancora ricevono il CEInforma per posta e desiderano continuare a riceverlo, sono pregati di segnalare il proprio indirizzo di posta elettronica alla nostra Redazione per fax 02 21006.210 o via e-mail ceinforma@ceiweb.it. Ciò per agevolare la spedizione del CEInforma e la gestione dello stesso, che resta come sempre gratuito.

Ringraziamo per la vostra collaborazione.

Mensile di informazione - Anno XV/n.3

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

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.