



COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

In questo numero:

CEINFORMA

NOTIZIE DI ATTUALITÀ

Tramutoli Presidente
Generale CEI 1

Bolza Vice Presidente
CENELEC 2

Convegni Istituzionali CEI
(Cagliari, 19/09/2007) 2

Convegni Sicurezza CEI –
ANCISS-ANIE – IMQ
(Roma, 18/09/2007) 5

Manuale di Prevenzione
Furto ANIA 7

Nuova CEI 62-5 per
apparecchi elettromedicali 8

Nuova serie CEI 64-50 10

Appendici CEI 31-35/A 11

Nuovo CT CEI 311 genera-
zione e efficienza energia 12

Recinti elettrici agricoli:
limite a 5 joule 13

Assemblea ANIE 15

Accordo CEI - I.N.R.I.M. 17

Corsi di formazione CEI:
aggiornamenti web 18

Calendario Corsi CEI 2007 19

Quesiti Tecnici CEI 20

NORME TECNICHE

Nuove Norme CEI 21

Progetti in inchiesta
pubblica on-line 28

Errata Corrige on-line 28

Segnalazioni ETSI 28

NOTIZIARIO 29

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

CEINFORMA

LUGLIO-AGOSTO 2007

Ugo Nicola Tramutoli Presidente Generale del CEI



In occasione del Consiglio CEI che si è tenuto a Milano il **18 giugno 2007**, **Ugo Tramutoli è stato eletto Presidente Generale CEI.**

Lucano, 59 anni, una laurea in Ingegneria elettrotecnica all'Università La Sapienza di Roma, una lunga carriera in ENEL, **Tramutoli** ha ricoperto ruoli di responsabilità presso il Centro di Progettazione Nucleare dell'Energia, presso numerosi reparti di manutenzione impianti alta tensione, verifiche, misure e teletrasmissioni, pianificazione e gestione, costruzione impianti primari presso numerosi Distretti **ENEL** sul territorio. Nel 1998 diventa Responsabile dell'Unità Sicurezza e Assistenza Tecnica dell'ENEL Distribuzione S.p.A. della Sede centrale di Roma e nel 2003 diventa Responsabile dell'area unificazione dei componenti e sistemi della rete di distribuzione, della sicurezza, delle attrezzature e metodi di lavoro.

Attualmente Responsabile della funzione tecnica centrale unificazione, materiali e logistica nell'ambito della Divisione Infrastrutture e Reti, già Presidente del **CT 14** del CEI, **Tramutoli**, oltre ad assumere la carica di Presidente Generale del CEI, mantiene numerosi altri incarichi, tra cui essere Membro del Consiglio Direttivo di IMQ.

In questa sua veste, l'ingegner **Tramutoli**, consoliderà il ruolo del CEI in ambito nazionale ed internazionale attraverso un incremento della collaborazione con il sistema produttivo, con le associazioni di categoria professionali, con le Istituzioni.

Tramutoli ha dichiarato: *“Particolare attenzione sarà posta al livello qualitativo ed alla tempestività dell'emissione delle Norme. Una buona Norma è un'opera d'arte: se simmetria, proporzione, qualità per forma e contenuti sono i requisiti estetici per definire un'opera d'arte, essendo compito delle Norme definire i criteri per costruire a regola d'arte, se la Norma è ben fatta essa stessa è un'opera d'arte. Simmetria della Norma significa reciprocità di valori tra fornitori e clienti. Proporzione è rispondenza sufficiente e necessaria rispetto al fine. Qualità per forma anche redazionale e per eccellente contenuto tecnico”.*

Aldo Bolza eletto Vice Presidente al CENELEC

In occasione della **47^a Assemblea Generale CENELEC** svoltasi a Lemesos (**Cipro**) il **26 giugno** scorso, l'ingegner **Aldo Bolza**, Past-President del CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano nel triennio 2004-2007, è stato **eletto per il secondo mandato per acclamazione Vice Presidente CENELEC** – Comité Européen de Normalisation Elettrotechnique, l'organismo europeo di normazione del settore elettrotecnico ed elettronico di cui il CEI è membro-rappresentante italiano.

Il mandato alla Vice Presidenza nel CENELEC ha durata di due anni ed ha decorrenza a partire dal **1/01/2008 al 31/12/2009**.

La rielezione di un italiano ad una carica tanto prestigiosa, conferma la fiducia e il riconoscimento dato dal CENELEC al contributo del CEI e del Sistema Italia all'organizzazione normativa europea.

I Convegni Istituzionali CEI sulla nuova Norma 64-8: prossima tappa Cagliari 19 settembre

Il CEI presenta la sessione autunnale dei Convegni Istituzionali 2007 su "**L'evoluzione normativa dell'impiantistica elettrica con particolare riferimento alla nuova Norma CEI 64-8**". Il prossimo appuntamento in programma si terrà a Cagliari il 19 settembre 2007, presso la Fiera Internazionale della Sardegna.

Questo Convegno vede la partecipazione in qualità di sponsor di alcune delle aziende più prestigiose operanti nel settore elettrotecnico: **ANIE, ENEL, GEWISS, IIR, PRYSMIAN, SCAME, URMET, VORTICE**. La partecipazione di sponsor così importanti contribuisce a dare autorevolezza al Convegno.

Il Convegno, a partecipazione **completamente gratuita**, dà luogo alla acquisizione di **3 crediti formativi** secondo quanto stabilito dal Regolamento della Formazione continua del Perito Industriale per l'eccellenza nell'esercizio della libera professione. In occasione del Convegno, inoltre, potranno essere acquistate, a prezzi particolarmente vantaggiosi, le pubblicazioni CEI, inclusa l'ultima edizione in formato volume della Norma CEI 64-8 per impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione.

Al fine di permettere la partecipazione degli operatori del settore provenienti da tutto il territorio nazionale, il Ciclo di Convegni prevede, dopo quello di Cagliari, altri 3 appuntamenti:

Venezia, 4 Ottobre;

Torino, 18 Ottobre;

Catania, 7 Novembre

Convegni Istituzionali CEI 2007 (Cagliari 19/09/2007)



CAGLIARI

**19 SETTEMBRE 2007
ore 9.00**

Convegno

**L'EVOLUZIONE NORMATIVA
DELL'IMPIANTISTICA ELETTRICA
CON PARTICOLARE
RIFERIMENTO ALLA NUOVA
NORMA CEI 64-8**

Presso

**Fiera Internazionale
della Sardegna
Sala Dino Zedda
Viale A. Diaz, 221**

con il Patrocinio di



Ministero dello Sviluppo Economico

Con il supporto di:



Scheda di adesione

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

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

Privacy Dgs. 196/03. I dati conferiti all'atto dell'iscrizione al Convegno saranno trattati dal CEI, su supporto cartaceo ed informatico, al fine della organizzazione del medesimo Convegno e potranno essere utilizzati in futuro per segnalare altre iniziative simili promosse dal CEI. I dati saranno trattati da soggetti incaricati dal CEI e potranno essere comunicati alle aziende sponsor del Convegno, indicate nella presente locandina, al fine di inviarle informazioni sulla loro attività. Il titolare dei dati è:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO
 Via Saacardo 9 - 20134 Milano
 Fax 02 21006.222

Firma

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Convegni e Seminari, oppure inviando la scheda via fax o e-mail entro il 14/09/2007

Per informazioni:
Viviana Gemelli - Tel. 02 21006.231
 e-mail: relazione@ceiweb.it

Convegni Istituzionali CEI 2007 (Cagliari 19/09/2007)

Presentazione del Convegno

Nel 2007 il CEI terrà una serie di Convegni istituzionali sul tema "L'evoluzione normativa dell'impiantistica elettrica con particolare riferimento alla nuova Norma CEI 64-8", per informare gli operatori interessati ai principali documenti normativi del settore e per promuovere e diffondere la cultura della sicurezza in Italia.

Questi Convegni, organizzati in collaborazione con i principali protagonisti del comparto, prevedono, dopo una breve panoramica sulle novità CEI, lo sviluppo del tema della giornata, incentrato essenzialmente sulle prescrizioni della nuova edizione della Norma CEI 64-8.

Come noto a tutti gli operatori del settore, tale norma costituisce la base per la realizzazione, secondo la regola dell'arte, di tutti gli impianti elettrici di bassa tensione.

I diversi aspetti innovativi presenti nella nuova edizione verranno illustrati con relazioni separate da parte di esperti CEI che hanno partecipato ai lavori internazionali.

Al termine della mattinata verrà riservato spazio per le risposte ai quesiti da parte del pubblico.

Nel pomeriggio verranno presentati altri argomenti di sicuro interesse dell'impiantista elettrico e particolarmente attuali per gli sviluppi normativi in corso a livello europeo o nazionale.

La giornata si concluderà con un dibattito sulle tematiche illustrate con la partecipazione di tutti gli esperti CEI presenti.

Programma

Ore 8.30	Registrazione dei partecipanti	Ore 14.30	Verifiche degli impianti elettrici Ing. Salvatore Campobello Membro SC 64A del CEI
Ore 9.00	Saluti a cura delle Autorità	Ore 15.15	Criteri di adeguamento dei luoghi di lavoro esistenti soggetti a Direttiva 99/92/CE (ATEX) Rappresentante CNVVF
Ore 9.15	Introduzione a cura della Direzione CEI	Ore 16.00	Nuova edizione della Guida CEI 31-35 "Classificazione dei luoghi pericolosi" Per. Ind. Mario Silingardi Presidente SottoComitato CEI 31J
Ore 9.30	Introduzione alla nuova Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori BT" Ing. Giuseppe Bosio Segretario Tecnico CEI	Ore 16.45	Protezione contro le cariche elettrostatiche Prof. Riccardo Tommasini Docente Politecnico di Torino
Ore 10.10	Impianti di illuminazione Prof. Angelo Baggini Docente Università di Bergamo	Ore 17.30	Dibattito
Ore 10.50	Nuove opportunità per gli operatori su prodotti e servizi CEI Per. Ind. Giampiero Bonardi Attività Commerciali CEI		
Ore 11.05	Intervallo		
Ore 11.20	Sviluppo della normativa per cavi elettrici Ing. Giuseppe Bosio Segretario Tecnico CEI		
Ore 11.40	Sistemi di generazione fotovoltaica Ing. Alfredo Previ Membro CT 82 del CEI		
Ore 12.20	Risposta ai quesiti a cura di Esperti CEI		
Ore 13.00	Intervallo		

Questo Convegno dà luogo a n. 3 crediti formativi secondo quanto stabilito dal nuovo Regolamento per la formazione continua del Perito Industriale (in vigore da gennaio 2006)

In collaborazione con:



SARDEGNA



Confartigianato



Collegio dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Cagliari

Convegni Sicurezza CEI – ANCISS-ANIE – IMQ (Roma, 18/09/2007)



presentano

Sicurezza: Istruzioni per l'uso

Tutte le novità tecnico
normative su antintrusione,
TV.CC e controllo accessi
per gli operatori del settore



**Martedì
18 settembre 2007
Ore 9.30**

**Centro Congressi Enel
Sala AMPERE
Viale Regina Margherita 125
ROMA**

Un'iniziativa



SCHEDA D'ISCRIZIONE

SICUREZZA: ISTRUZIONI PER L'USO

Luogo e Data: Roma, martedì 18 settembre 2007

Cognome Nome

Ufficio /Qualifica Ditta/Ente

Via CAP Città Prov.....

P.IVA Tel..... Fax E-mail

Associato ANCISS Azienda Certificata IMQ "Sistema Allarmi" Socio CEI

QUOTE DI PARTECIPAZIONE PER PERSONA:

Associato ANCISS-ANIE o Azienda Certificata IMQ o Socio CEI (n. tessera): **GRATUITO**

Non Associato ANCISS-ANIE o Azienda non Certificata IMQ o non Socio CEI: **Euro 200,00 + IVA 20%**

Il pagamento dovrà essere effettuato anticipatamente a mezzo:

- Assegno intestato ad ANIE Federazione
- Documentazione dell'avvenuto bonifico su CariParma sede Milano – C/C n° 000003740578 ABI 06230 CAB 01627 CIN O intestato ad ANIE Federazione

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

Data Firma Timbro dell'Azienda

In occasione del seminario sarà possibile acquistare le pubblicazioni CEI ad un prezzo particolarmente scontato.

Per poter partecipare al Convegno, compilare la scheda d'iscrizione e inviarla via fax entro e non oltre il 10/09/2007 a:

Federazione ANIE – Associazione ANCISS

Fax 02-3264.289

Per ulteriori informazioni è possibile contattare la segreteria ANCISS

sig.ra Mirella Cignoni – Tel. 02-3264246

Convegni Sicurezza CEI – ANCISS-ANIE – IMQ (Roma, 18/09/2007)



Anciss: la storia

ANCISS, Associazione Italiana Sicurezza ed Automazione Edifici raggruppa i principali operatori del settore della Sicurezza Antincendio, Antintrusione, TVCC, Controllo Accessi e Building Automation in Italia. Dal 2000 fa parte di ANIE, Federazione Nazionale Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche, e annovera circa 120 aziende associate, suddivise in tre sezioni Professionali (Costruttori e Distributori, Installatori ed Integratori, Servizi e Gestioni). ANCISS cura l'interesse dei propri soci attraverso le varie attività associative, coordinate con quelle della Federazione ANIE.

CEI: la storia

Fondato nel 1909 il CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano, è l'Ente istituzionale riconosciuto dallo Stato Italiano e dall'Unione Europea, preposto alla normazione e all'unificazione in Italia del settore elettrotecnico, elettronico e delle telecomunicazioni. La Legge italiana n. 186 del 1° marzo 1968 ne riconosce l'autorità stabilendo che "i materiali, le macchine, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici, realizzati secondo le Norme del CEI si considerano a regola d'arte". Finalità istituzionale del CEI è la promozione e la diffusione della cultura tecnica e della sicurezza elettrica. E' rappresentante italiano nei principali organismi di normazione e certificazione internazionali: IEC, CENELEC, AVERE e, per il tramite del CONCIT, partecipa all'attività dell'ETSI, l'Ente normatore europeo nel settore delle telecomunicazioni.

IMQ: la storia

Sorti nel 1951 per volere dei principali organi scientifici e tecnici nazionali, da oltre 55 anni certifichiamo la sicurezza e la qualità dei prodotti e dal 1988 anche i sistemi di gestione aziendale. Siamo una società di servizi a supporto delle aziende che, oltre all'attività di Organismo notificato per le principali direttive CE, offre anche servizi di prove e misure, assistenza tecnico normativa, supporto all'esportazione, formazione. Nell'ambito dei sistemi di sicurezza certifichiamo le apparecchiature, con il rilascio del Marchio IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA e qualificiamo le aziende installatrici di impianti.

Sicurezza: istruzioni per l'uso

Sessione mattutina

9.00 registrazione partecipanti
9.30 inizio lavori
9.35 saluto delle Istituzioni
9.45 Situazione normativa europea del settore antintrusione: evoluzione e sviluppi
Ing. Carlo LOI

Presidente CEI CT 79
Presidente CENELEC TC 79
Dal punto di vista legale:

10.00 Obblighi e responsabilità di committente e fornitore secondo la legge 46/90
Il Codice Unico della Privacy in ambito TVCC

11.00 D.ssa Alessandra Toncelli
Servizio Legale Federazione ANIE
Coffee Break

11.15 La sicurezza integrata e le soluzioni per la certificazione dei sistemi e degli impianti

11.30 Sig. Roberto Dalla Torre - IMQ
Presentazione Guida Divulgativa CEI "Impianti di Allarme Antintrusione"
dott. A. Ceppi - ANCISS CEI
Funzionario ANCISS
Vice Segretario CEI CT 79

11.45 Sicurezza e Domotica: il futuro sta nell'integrazione degli impianti
Prof. A. Baggini - CEI
Membro CT CEI
12.30 dibattito e domande
13.00 Lunch

Sessione pomeridiana

14.00 I criteri per la progettazione, esecuzione, verifica e manutenzione degli impianti antintrusione in funzione del livello di prestazione richiesto: sinergie tra la norma CEI 79-3 e la Guida TS 50131-7
Ing. Valeriano Zanini - IMQ

15.30 Case Histories - esempi applicativi
ANCISS

16.30 dibattito e domande
17.30 chiusura lavori

Manuale di Prevenzione Furto ANIA



È stato **presentato a Milano il 24 maggio scorso presso la sede dell'ANIA il “Manuale di Prevenzione Furto”**, lo strumento interattivo messo a punto dall'**Associazione Nazionale fra le Imprese Assicuratrici**, anche con la collaborazione del CEI per le parti normative, a disposizione di tutti i soggetti interessati a proteggere le proprie proprietà e le proprie attività rispetto al rischio di furto.

La presentazione ha riscosso grande interesse e approvazione da parte dei presenti: **oltre 70 i partecipanti all'incontro e 27 le Imprese Assicuratrici rappresentative per il 66% del ramo “Altri danni ai beni”**.

Alla presentazione sono intervenuti, come relatori ospiti, qualificati rappresentanti del Ministero dell'Interno, di CEI, di UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione), degli enti di Certificazione ICIM e IMQ e dell'AIPROS (Associazione Italiana Professionisti della Sicurezza).

Per il CEI ha parlato l'ing. Carlo Masetti sul tema “Il ruolo normativo nella realizzazione degli impianti anti-intrusione”. La relazione ha consentito di illustrare le attività tecniche in corso sull'argomento a livello internazionale, nonché il contributo del CEI in particolare ai lavori normativi del TC 79 del CENELEC di cui l'Italia detiene la Presidenza.

Il Manuale suddetto permette in modo semplice e veloce di valutare e prendere le opportune precauzioni rispetto al rischio dovuto al furto: partendo dalla scelta della tipologia di rischio che identifica la propria attività e la sezione che meglio esprime il proprio stato economico viene automaticamente presentata una raccolta di provvedimenti e consigli, sottoforma di schede, che può essere consultata a video e stampata per una successiva lettura. Ogni scheda riporta, nell'intestazione, i consigli relativi alla lettura ed al livello di prestazione da adottare nell'acquisto/impiego del provvedimento stesso.

Il Manuale è suddiviso per tipologia di ambienti in: **Abitazioni, Alberghi, Gioiellerie, Negozio, Stabilimenti, Uffici, Musei e Chiese.**

Le schede sono raggruppate nei seguenti argomenti: mezzi di chiusura; vetri ed altri materiali trasparenti; mezzi di custodia; impianti antifurto; dispositivi antirapina; sistemi di controllo visivo; sistemi di controllo accessi; sorveglianza; trasporto valori.

Ogni scheda è strutturata nei seguenti punti: normativa (di legge, di ente normatore, assicurativo); nota (commento alla normativa); criteri di scelta (orientamenti per l'analisi di mercato); punti qualificanti (elementi fondamentali per la qualità); miglioramenti (provvedimenti integrativi); criteri di installazione (suggerimenti esecutivi); campo di applicazione (finalità prevalente del sistema); gestione (suggerimenti operativi)

Il manuale è consultabile (gratuitamente) all'indirizzo:

http://www.ania.it/prevenzione/manuale_prevenzione/index.htm

Nuova edizione della norma europea per gli apparecchi elettromedicali (CEI 62-5)



Publicata la terza edizione in versione bilingue della Norma CEI 62-5 “Apparecchi elettromedicali – Parte 1: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali”.

E' stato necessario aggiornare questa norma, la cui prima edizione risale al 1977, per **allinearla con la terza edizione della Norma IEC 60601-1:2005**, divenuta Norma Europea nel settembre 2006, in cui viene ampliato e meglio precisato il concetto di sicurezza, includendo l'aspetto delle **prestazioni essenziali**, come precisato nel titolo.

Per un apparecchio elettromedicale sono di primaria importanza **sia la sicurezza fondamentale sia la precisione dei dati di ingresso e di uscita verso il paziente**, poiché da questi dati dipendono decisioni legate alla salvaguardia della sua salute.

La nuova edizione Norma CEI 62-5 definisce la sicurezza di un apparecchio elettromedicale come “assenza di rischio inaccettabile direttamente dovuta ad un pericolo fisico quando l'apparecchio è

utilizzato in condizione normale e in condizione di primo guasto”. **Incorpora anche parte di norme collaterali già esistenti**, in particolar modo quelle inerenti ai sistemi elettromedicali.

E', inoltre, definito **l'ambiente del paziente** come “qualsiasi volume in cui può avvenire un contatto volontario o accidentale tra un paziente e parti dell'apparecchio elettromedicale o di un sistema elettromedicale, o tra un paziente e altre persone in contatto fisico con parti dell'apparecchio elettromedicale o di un sistema EM”.

La nuova norma approfondisce anche l'**accoppiamento rete-dati**, offrendo una precisa classificazione sulla base di dati che risultano vitali per il paziente e sulla criticità dei tempi di reazione in base all'apparecchio elettromedicale. Presenta, infine, **le prescrizioni relative alla compatibilità elettromagnetica e all'utilizzabilità** dell'apparecchio o sistema elettromedicale, intesa come caratteristica che stabilisce l'efficacia, l'efficienza e la capacità di apprendimento e di soddisfazione dell'operatore.

L'aspetto, tuttavia, più importante è l'**introduzione dell'applicazione della gestione del rischio con riferimento alle apparecchiature e ai sistemi elettromedicali**. Questo significa che i fabbricanti di apparecchiature elettromedicali devono costruire apparecchiature elettromedicali secondo un processo documentato della gestione del rischio.

Rispetto all'edizione precedente, è spiegato il ruolo di "**organizzazione responsabile**" che risulta responsabile dell'uso e della manutenzione di un apparecchio elettromedicale o un sistema elettromedicale, sottolineando che un'organizzazione responsabile può essere un ospedale, un singolo medico o una persona inesperta. In un'applicazione domiciliare il paziente, l'operatore e l'organizzazione responsabile possono essere un'unica figura. A breve uscirà una norma specifica che preciserà quali sono i limiti per l'utilizzo delle applicazioni domiciliari.

Nella nuova norma sono stati meglio precisati anche i ruoli e i compiti che permetteranno di gestire al meglio l'**utilizzo e la manutenzione** delle apparecchiature.

Le istruzioni d'uso devono documentare l'utilizzo dell'apparecchio elettromedicale come è previsto dal fabbricante, devono elencare eventuali controindicazioni d'uso, dare all'operatore istruzioni dettagliate inerenti all'esame preventivo, la manutenzione e la taratura, indicare ogni quanto deve essere svolta la manutenzione ed identificare le parti su cui l'esame preventivo e la manutenzione devono essere effettuati dal personale di assistenza tecnica.

Entro il 2009 verranno aggiornate anche tutte le parti 2 relative a specifiche apparecchiature elettromedicali che saranno recepite come Norme Europee e pubblicate dal CEI nei tempi concordati.

Questa nuova edizione sarà dichiarata come norma di riferimento per dichiarare la rispondenza ad alcuni **requisiti essenziali alla direttiva 93/427EEC**.

La Norma Europea è identica al documento IEC, senza prescrizioni aggiuntive a livello europeo rispetto al documento di origine IEC. In questo modo non ci sono diverse richieste del mercato europeo rispetto a quello extra-europeo circa la sicurezza fondamentale e le prescrizioni essenziali per gli apparecchi elettromedicali.

Il CEI, ritenendo questa norma di rilevante importanza, da quasi un anno sta organizzando per gli addetti ai lavori **corsi di formazione** che illustrano le sue caratteristiche fondamentali.

La Norma **CEI 62-5 "Apparecchi elettromedicali – Parte 1: prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali"** è disponibile in formato PDF. Non è stata realizzata la versione cartacea. Il file PDF può essere acquistato tramite CEI Webstore oppure su supporto CD-ROM, al prezzo di € 250,00 + IVA (prezzo Soci € 200,00 + IVA). **In omaggio con la Norma viene distribuito il Technical Report (TR)** che fornisce una tabella di corrispondenza tra paragrafi vecchia edizione-nuova edizione e rappresenta un valido aiuto per coloro che devono utilizzare la nuova edizione della CEI 62-5.

Publicata la nuova edizione del volume “Guide CEI della serie 64-50 per gli impianti elettrici nell’ edilizia ad uso residenziale e terziario”

A luglio l’edizione aggiornata con le novità della nuova Norma 64-8



Il CEI a luglio pubblica **il volume che contiene tutti i fascicoli delle Guide della serie 64-50**: un insieme omogeneo di guide dedicate all’integrazione e alla coesistenza, negli edifici a carattere residenziale e terziario, degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione degli impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dei dati.

Questa serie di guide ha un punto di riferimento preciso: **la nuova Norma CEI 64-8**, la norma principale che fissa i criteri di esecuzione di un impianto elettrico di bassa tensione per poter rispondere ai requisiti della regola dell’arte, come espressamente richiesto dalla **Legge 186/68** e dalla **Legge 46/90** sulla sicurezza degli impianti elettrici.

La **serie 64-50** fornisce indicazioni per la compilazione della documentazione tecnica necessaria relativa a progettazione, richieste di offerta, preventivi e messa in esercizio degli impianti e criteri per la gestione ordinaria degli impianti. Si pone l’obiettivo di dare a chi la utilizza indicazioni orientative per aiutarlo nel realizzare gli impianti che possano assicurare agli utenti degli stessi impianti un servizio confortevole e sicuro.

Il volume comprende raccomandazioni e consigli sull’impiantistica elettrica per argomenti di carattere generale applicabili a tutti i tipi di edifici destinati all’uso residenziale.

La Guida CEI 64-51 presenta i criteri particolari per i centri commerciali di media o grande estensione.

La Guida CEI 64-52 espone i criteri particolari per gli edifici scolastici di qualsiasi tipo, ordine e grado, a gestione sia pubblica sia privata.

La Guida CEI 64-53 si occupa, invece, degli edifici ad uso prevalentemente residenziale, destinati ad abitazione o altri usi quali uffici, studi professionali e negozi.

La Guida CEI 64-54 si applica ai luoghi di pubblico spettacolo e di intrattenimento, al chiuso e all’aperto.

La Guida **64-55** presenta i criteri particolari per le strutture alberghiere.

La Guida CEI 64-57, infine, si applica agli edifici dotati di impianti di piccola produzione, in particolare quelli legati all’energia fotovoltaica, all’energia prodotta da impianti di microgenerazione e all’energia da fonti microeolica, microidraulica e da celle a combustibile.

La serie CEI 64-50 è destinata ai progettisti, agli installatori degli impianti elettrici utilizzatori, degli impianti ausiliari e degli impianti telefonici, ai committenti, ai progettisti edili e ai direttori dei lavori.

Il volume è disponibile presso la sede CEI e presso tutti i nostri punti vendita e CEI Webstore al prezzo di € 120,00 (prezzo Soci € 96,00).

Pubblicata la nuova edizione della Guida CEI 31-35/A per le costruzioni elettriche

Il CEI ha pubblicato la nuova **Guida CEI 31-35/A: “Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas: Guida all’applicazione della Norma CEI EN 60079-10 (CEI 31-30). Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili: esempi di applicazione”**.

Il fascicolo rappresenta l’**integrazione della Guida CEI 31-35** pubblicata nel febbraio di quest’anno e contiene le **Appendici GE e GF**. Nell’attuale edizione alcuni esempi dell’edizione precedente sono stati cancellati (distributori di carburante) mentre altri sono stati modificati per adeguarli al contenuto della terza edizione della Guida CEI 31-35. Tali esempi sono:

- **Esempio GE-1** “Impianti di trasporto e distribuzione del gas naturale di rete”;
- **Esempio GE-2** “Impianto di ricezione e prima riduzione di gas naturale in cabina propria”;
- **Esempio GE-3** “Impianti di riduzione finale di gas naturale interrati”;
- **Esempio GE-4** “impianti di riduzione finale di gas naturale in cabina armadio”;
- **Esempio GE-5** “pozza di benzina, in luogo aperto”;
- **Esempio GE-6** “impianti di preparazione inchiostri e riempimento di contenitori”;
- **Esempio GE-7** “Centrale di produzione di energia elettrica con generatori raffreddati in idrogeno installati in ambiente chiuso”.

L’Appendice GF riporta alcuni esempi di luoghi particolari che non presentano pericoli d’esplosione quando siano rispettate alcune condizioni riportate nei singoli esempi, che si basano su dati specifici. Il tecnico preposto alla classificazione dei luoghi deve valutarne l’applicabilità al caso reale in base ai fattori che li condizionano. Tali esempi trattano:

- **Esempio GF-1** “Luoghi di ricovero degli autoveicoli”;
- **Esempio GF-2** “Luoghi di riparazione degli autoveicoli”;
- **Esempio GF-3** “Centrali termiche alimentate a gas naturale”;
- **Esempio GF-4** “Laboratori chimici”;
- **Esempio GF-5** “Locali o gli edifici pressurizzati in luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili”

Analogamente agli esempi dell’Appendice GE, anche gli esempi dell’Appendice GF sono stati modificati per adeguarli al contenuto della terza edizione della Guida CEI 31-35.

La nuova Appendice CEI 31-35/A è disponibile presso la sede CEI e presso tutti i nostri punti vendita e CEI Webstore al prezzo di € 90,00 (prezzo Soci € 72,00).

CT 311 Generazione, microgenerazione ed efficienza energetica

Alla Riunione del **Comitato Esecutivo** CEI del 26 marzo scorso, nel contesto delle modifiche nei comitati Tecnici CEI, è stata presa la decisione di costituire un nuovo CT CEI ad hoc per la normazione del settore della generazione e cogenerazione diffusa ed efficienza energetica.

Il nuovo CT è denominato **CEI/CT 311: “Generazione, microgenerazione ed efficienza energetica”**. Il CT 311 **ingloba le attività finora svolte dal SC 8D** “Impianti di generazione distribuita”, nonché dal **GdL “Microgenerazione”** che di conseguenza vengono abrogati.

Scopo del Comitato è la normazione di:

1. sistemi diffusi di generazione distribuita di energia elettrica (sistemi integrati) che utilizzano qualsiasi fonte primaria rinnovabile o alternativa, quali ad esempio di cogenerazione che utilizzano biomasse ed altri, celle combustibile, energia eolica, energia solare, ecc. Sistemi di accumulo, per i quali la normazione dovrebbe essere orientata a regolamentare sistemi/macchine (attivi e passivi) ad alta efficienza che nel prossimo futuro possano trovare una larga diffusione e interfacciarsi/connettersi alle reti elettriche secondo le prescrizioni del CT 8 e dell’AEEG;
2. efficienza energetica e risparmio energetico (per la sola parte elettrica);
3. criteri e prescrizioni di prova semplificati per la verifica;
4. protezioni e dispositivi atti all’interfacciamento succitato (principi hardware di convertitori AC/DC e DC/AC);
5. misura dell’energia scambiata;
6. aspetti di compatibilità elettromagnetica;
7. problemi di software (comunicazione rete/macchina) connessi alla distribuzione diffusa suddetta;
8. problemi connessi alla gestione dell’energia (load management);
9. problemi connessi all’utenza (aspetti di domotica).

Il CT 311 è collegato con i seguenti CT CEI:

- CT 8 – Aspetti di sistema della fornitura di energia elettrica
- CT 99 – Impianti elettrici di potenza con tensioni nominali superiori a 1 kV in C.A.
- CT 64 – Impianti elettrici utilizzatori di BT
- CT 2 – Macchine rotanti
- CT 301/22G – Azionamenti elettrici
- CT 13 – Apparecchi di misura dell’energia elettrica per il controllo del carico
- CT 82 – Sistemi di conversione fotovoltaici dell’energia solare
- CT 88 – Sistemi di generazione a turbina eolica
- CT 105 – Celle a combustibile
- CT 205 – Sistemi bus per edifici
- CT 59/61 – Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare
- CT 210 – Compatibilità elettromagnetica
- CT 307 – Aspetti ambientali degli impianti elettrici

Sono previste collaborazioni con:

- AEEG – autorità per l'Energia Elettrica e il Gas
- GSE - Gestore dei Servizi Elettrici
- Imprese di distribuzione di energia elettrica
- ANIE-Cogena
- ANIMA-Italcogen
- UNI
- CTI (Comitato Termotecnico Italiano)

**Ultimi sviluppi sulla normativa per recinti elettrici agricoli:
limite a 5 joule**

Il **Comitato Tecnico 61** "Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare" del CENELEC nel giugno 2005 ha messo allo studio, discusso e approvato una modifica (**Amendment A11**) alla Norma Europea EN 60335-2-76:2002 e relativa variante A1:2006 "Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. **Parte 2: Norme particolari per gli elettrificatori per recinti**".

Tale modifica è stata elaborata sulla base di studi, valutazioni tecniche e dibattiti tenendo sempre conto che la sicurezza delle persone coinvolte nell'utilizzo dei prodotti/impianti oggetto delle norme CENELEC deve essere sempre garantita. Essa stabilisce, rispetto alla Norma base e relativa variante A1, **una limitazione a 5 Joule dell'energia in uscita da tali recinti elettrificati**.

La ratifica di questa variante A11, che è la fase finale necessaria per rendere valido il contenuto tecnico **in tutti i 30 Paesi del CENELEC**, ha dato luogo a reazioni da parte di alcuni soggetti coinvolti che hanno, in vari modi e in differenti sedi, fatto presenti le problematiche tecniche e commerciali conseguenti a tale variazione.

Decisione presa al 129 BT

L'argomento è stato nuovamente riconsiderato, sulla base di un'istanza presentata dalla Gran Bretagna, al 129° Bureau Technique CENELEC (Organo Tecnico supremo coordinatore dell'attività dei Comitati) che si è riunito a Bratislava l'11 e 12 aprile u.s. Dopo ampia discussione, in cui sono state considerate tutte le argomentazioni, il BT ha deciso di confermare la ratifica con le seguenti date di attuazione:

- Doa **01-03-2008** (Date of announcement): data di recepimento dell'Amendment A11 da parte del CENELEC e quindi di validità della norma a livello europeo;
- Dop **01-09-2008** (Date of publication): ultima data entro cui l'Amendment A11 deve essere recepito a livello nazionale dai vari paesi tramite pubblicazione della Norma stessa;
- Dow **01-09-2010** (Date of withdrawal): data entro la quale le norme nazionali in conflitto con l'Amendment A11 devono essere ritirate.

Cosa significa la decisione presa

- Dal 1 Settembre 2010 in poi nei 30 Paesi del CENELEC sarà possibile usare solo la norma EN 60335-2-76 con la Variante A1 **unitamente alla Variante A11, quindi con una limitazione di emissione di potenza in uscita;**

- Fino al 30 Agosto 2010 sarà consentita l'immissione in commercio di prodotti senza limitazione di emissione di potenza.

Note

1. Sono in fase di valutazione nuovi tipi di elettrificatori "intelligenti" la cui introduzione dovrebbe permettere di superare la problematica di sicurezza emersa e che saranno oggetto di una proposta di futura variante al TC 61;
2. Il BT ha reiterato l'invito al TC 64 (Impianti elettrici e protezione contro gli shock elettrici) di fornire ulteriori valutazioni dei potenziali rischi biologici derivanti da elevati livelli energetici di alimentazione ($> 5 \text{ J}$) e ha ribadito la necessità di una forte cooperazione tra i due TC (TC 61 del prodotto e TC 64 di impianto) per questo argomento;
3. I recinti elettrificati non ricadono nel campo di applicazione della Low Voltage Directive 2006/95/EC (ex 73/23/CEE), né la norma EN 60335-2-76 risulta inserita nell'elenco delle norme armonizzate ai fini della suddetta direttiva;
4. Tali prodotti ricadono nel campo di applicazione della direttiva General Product Safety Directive, 2001/95/EC;
5. **Tale Variante A11 ha valore nei seguenti 30 Paesi:**

Austria
 Belgio
 Bulgaria
 Cipro
 Danimarca
 Estonia
 Finlandia
 Francia
 Germania
 Grecia
 Irlanda
 Islanda
 Italia
 Latvia
 Lituania
 Lussemburgo
 Malta
 Norvegia
 Olanda
 Polonia
 Portogallo
 Regno Unito
 Repubblica Ceca
 Romania
 Slovacchia
 Slovenia
 Spagna
 Svezia
 Svizzera
 Ungheria.



Positivo l'andamento del settore elettrotecnico ed elettronico nel 2006 e nei primi mesi del 2007, grazie all'importante contributo ANIE, anche a livello internazionale, allo sviluppo tecnologico e produttivo del Paese



Si è tenuta il **7 giugno scorso, l'Assemblea annuale di ANIE**, la Federazione Nazionale delle Imprese Elettrotecniche ed Elettroniche che rappresenta all'interno di Confindustria l'industria del settore di competenza normativa del CEI.

In occasione dell'Assemblea pubblica, il **Presidente Guidalberto Guidi** ha presentato una situazione del comparto in sostanziale salute con ottime prospettive di sviluppo, che **nel 2006 ha generato un fatturato aggregato di 59 miliardi di euro**, dei quali 26 realizzati sui mercati esteri.

Nel 2006 il volume della produzione industriale è aumentato del 6,2%, con un tasso di crescita di poco inferiore a quello registrato dal fatturato pari al 6,4%, anche l'andamento delle nostre esportazioni è stato positivo (+8%), **esportazioni che ormai rappresentano circa il 44%** del giro di affari complessivo avendo come aree principali di destinazione dei nostri prodotti **l'Europa allargata (60%)**, l'Europa extra UE (12%) e l'Asia (13%).

“I dati disponibili sui livelli di produzione industriale e di ordinativi relativi ai primi mesi di quest'anno”, prosegue Guidi, “confermano **l'andamento positivo del settore anche nel 2007**, consentendoci di prevedere una chiusura positiva dell'esercizio in corso”.

Pur rimanendo al di sotto dei livelli di produzione industriale registrati nel 2000, **i risultati dell'ultimo anno testimoniano una ripresa importante** rispetto alla perdite dei 5 anni precedenti, le cui cause sono state di varia natura: in parte imputabili al fenomeno della delocalizzazione, ma soprattutto alla insoddisfacente domanda interna, situazione peggiorata dall'impatto negativo dovuto all'aumento del prezzo delle materie prime di settore (tra le quali, il rame in testa a tutte con un aumento superiore al 50% in tre anni) e dal preoccupante aumento degli episodi di furto e rapina subiti anche dalle aziende del comparto e rispetto ai

quali ANIE, con il supporto di Confindustria, ha sensibilizzato il Ministero dell'Interno e le autorità di pubblica sicurezza nonché il Ministro di Giustizia.

Guidi ha poi sottolineato la rilevanza dall'inadeguatezza della **domanda interna con particolare riferimento al sistema infrastrutturale** (ferrovie, controllo del traffico urbano ed extraurbano, reti di comunicazione e energia, edifici residenziali e terziari, sanità, industria manifatturiera).

Il ritardo nell'innovazione e nell'adeguamento infrastrutturale sono infatti tra le principali cause che impediscono all'Italia di attrarre nuovi investimenti esteri e le rendono difficile mantenere quelli esistenti. Inoltre il grado di infrastrutturazione del nostro Paese varia da regione a regione: su 20 regioni italiane, 14 sono sotto il livello medio nazionale, la dotazione infrastrutturale è accettabile solo in Lombardia, Veneto, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana e Lazio. Secondo Guidi, proprio il Mezzogiorno sarebbe l'area più adatta, sotto vari punti di vista, per attrarre in Italia nuove imprese investitrici.

Per prima cosa è dunque necessario e urgente **investire nel potenziamento delle infrastrutture**: dalla linee ferroviarie alta velocità/alta capacità, alle reti di telecomunicazioni a banda larga e a larghissima banda ultraveloce, mentre per quanto riguarda le fonti di produzione di energia, nell'ottica di ridurre le emissioni di gas serra, tutte le fonti vanno prese in considerazione.

Il fattore tempo è cruciale anche perché il ritardo nell'adeguamento infrastrutturale nazionale, frena la possibilità per le imprese italiane di operare con successo nei mercati esteri in questi settori dove è necessario essere portatori di esperienze significative e avanzate realizzate sul proprio mercato interno. In tale direzione, **ANIE si sta impegnando attraverso appositi gruppi di promotion e sviluppo dell'attività internazionale**, per far conoscere e favorire la crescita all'esterno delle imprese italiane del settore, specie medio-piccole, in particolare nelle aree del Bacino Mediterraneo, dei Balcani, Russia e Sud America.

Tenuto conto che **le imprese del settore rappresentano già circa il 45% della spesa industriale italiana in ricerca e sviluppo, pari a 2,6 miliardi di euro nel 2006**, il rilancio degli investimenti nelle infrastrutture nazionali, significherebbe inoltre offrire al mondo industriale opportunità di innovazione, e di possibili nuovi posti di lavoro con particolare riferimento ai ricercatori, maggiori rispetto alla realtà attuale. Le imprese, inoltre, intensificherebbero gli investimenti in R&S in presenza di prospettive di crescita della domanda interna.

Reti di energia, telecomunicazioni e ferrovie, ma anche strutture in grado di affrontare le complesse problematiche ambientali derivanti dalla gestione dei rifiuti e dirette ad ottimizzare la distribuzione dell'acqua, unitamente a programmi in grado di aumentare la sicurezza sul territorio e negli edifici pubblici, nonché nel mercato dei beni culturali e della salvaguardia del patrimonio artistico italiano, sono tutti ambiti dalla cui esperienza applicativa le nostre imprese potrebbero trarre importanti opportunità di crescita sui mercati esteri.

Ricordiamo che in tutti questi ambiti **il CEI ha opportunamente affiancato agli sviluppi tecnologici e sociali, la ricerca dal punto di vista tecnico-normativo**, anche attraverso la partecipazione in qualità di rappresentante italiano negli organismi di normazione europeo, CENELEC, ed internazionale, IEC.

Ad esempio, nell'ottica della riduzione dell'impatto ambientale e dello smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici, il CEI ha recentemente pubblicato **la Guida CEI 111-51 di applicazione alla Direttiva RoHS** sulla restrizione all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (quali ed es. Il piombo, il mercurio, ecc.); mentre per ridurre i costi dell'energia e incentivare le fonti di energia rinnovabile, **la Guida CEI 82-25 alla realizzazione dei sistemi di generazione fotovoltaica**.

Il CEI e l'I.N.R.I.M siglano un accordo quadro di collaborazione per la diffusione della cultura metrologica

Il Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) e l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica di Torino (I.N.R.I.M) hanno stipulato un accordo quadro di collaborazione della durata di cinque anni al fine di promuovere iniziative comuni nell'ambito tecnico-scientifico, in particolare nel campo della scienza delle misure e nella ricerca sui materiali.

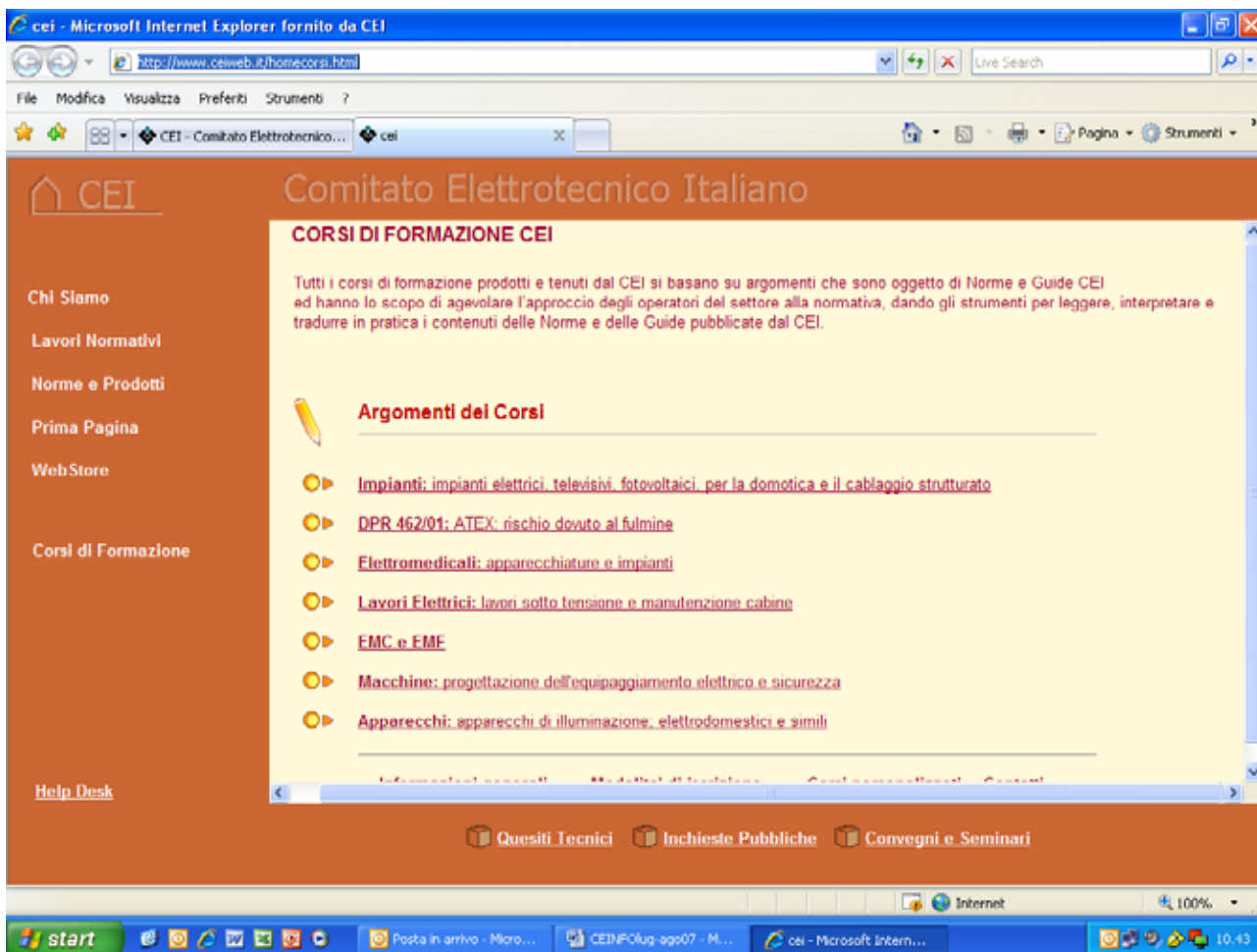
Come noto, il CEI, fin dalla sua costituzione nel 1909, ha, tra i propri scopi istituzionali, la competenza esclusiva in materia di normazione tecnica nei settori dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni e la sua successiva promozione a tutti gli operatori. Inoltre, al fine di mantenere aggiornati i propri studi nel campo normativo, segue con attenzione particolare e costante l'evoluzione tecnologica, tessendo proficui rapporti con Enti pubblici e privati, Associazioni nazionali ed internazionali per garantire una corretta diffusione della cultura tecnica nei campi dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni.

L'INRIM è l'istituto metrologico primario in Italia che realizza, promuove e coordina l'attività di ricerca scientifica e tecnologica nei campi della metrologia e nella ricerca dei materiali. Esso promuove la formazione e la crescita tecnico-professionale dei ricercatori nei campi scientifici di propria competenza e sostiene la partecipazione italiana ad organismi, progetti ed iniziative internazionali in suddetti campi.

Vari gli interessi in comune tra le due storiche istituzioni che rappresentano l'*humus* su cui far germogliare i frutti di questa nuova collaborazione: condividere e diffondere la cultura metrologica e normativa presso tutti gli operatori del settore elettrico; assicurare nella normativa tecnica nazionale l'utilizzo di un corretto linguaggio metrologico che eviti interpretazioni ambigue o non corrette; contribuire, nelle sedi nazionali e internazionali, alla preparazione di documenti di comune interesse.

In questo ambito, gli accordi stipulati negli ultimi mesi, tra i quali ricordiamo il Protocollo d'Intesa siglato in gennaio con l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas, rappresentano per il CEI un ulteriore passo verso la realizzazione di un efficiente piano di cooperazione con altri Enti volto a favorire la promozione della normativa tecnica nei settori di competenza.

Corsi di formazione CEI: aggiornata la sezione del sito web



Il CEI ha apportato alcune modifiche al sito internet www.ceiweb.it allo scopo di renderlo maggiormente fruibile dagli utenti. Le modifiche hanno riguardato principalmente la parte relativa ai corsi di formazione: <http://www.ceiweb.it/homecorsi.html>

Le pagine preesistenti sono state modificate per rendere più facile l'individuazione del corso di interesse, l'iscrizione da parte di chi intende partecipare e tutti i contatti e riferimenti utili.

L'offerta formativa del CEI è completa e diversificata, ma è anche caratterizzata da una notevole professionalità dei suoi docenti, ovvero autorevoli professionisti provenienti dal mondo dell'elettrotecnica ed elettronica. **I corsi sono stati suddivisi nelle seguenti macroaree**, all'interno delle quali si trovano i corsi specifici dedicati ad un singolo argomento:

- **Impianti:** impianti elettrici, televisivi, fotovoltaici, per la domotica e il cablaggio strutturato;
- **DPR 462/01:** ATEX; rischio dovuto al fulmine;
- **Elettromedicali:** apparecchiature e impianti;
- **Lavori Elettrici:** lavori sotto tensione e manutenzione cabine;
- **EMC e EMF;**
- **Macchine:** progettazione equipaggiamento elettrico e sicurezza;
- **Apparecchi:** apparecchi di illuminazione; elettrodomestici e simili.

Il CEI, inoltre, offre la possibilità di realizzare tutti i **corsi a catalogo in maniera personalizzata**, a livello di date e contenuti. I corsi possono essere tenuti direttamente **presso le aziende** che ne facciano richiesta, con l'obiettivo di agevolare il processo di aggiornamento e formazione tecnica dei dipendenti dell'azienda stessa.

Si ricorda che i corsi di formazione sono dedicati a progettisti, installatori ed in generale a tutti gli operatori del settore elettrotecnico ed elettronico che desiderano ampliare la propria cultura tecnica ed essere aggiornati sulle ultime novità in materia di normazione tecnica CEI.

Per maggiori informazioni sui corsi e sulle modalità di offerta formativa personalizzata rivolgersi a **CEI Formazione: formazione@ceiweb.it - Tel. 02.21006.212-286-280**

Corsi di formazione CEI: calendario settembre-ottobre 2007

A partire da quest'anno, CEIinforma pubblica l'elenco dei Corsi di formazione CEI in calendario. Su questo numero sono riportati i corsi che si svolgeranno nel periodo **settembre-ottobre 2007**.

Corso 11-27: Svolgimento di lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT	q	17-18 settembre presso CEI
Corso 0-15: Manutenzione di cabine elettriche MT/BT del cliente finale		19 settembre presso CEI
Corso 82-25: Impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in BT e MT: progettazione e realizzazione		19-20-21 settembre presso Treviso Tecnologia
Corso 64-56: Locali ad uso medico: approccio integrato alla sicurezza di apparecchiature e impianti		24-25-26 settembre presso CEI
Corso Pro-Imp: Progettazione degli impianti elettrici a bassa tensione		26-27-28 settembre presso Treviso Tecnologia
Corso 31:" Luoghi con pericolo di esplosione in presenza di gas"		1-2-3 ottobre presso CEI
Corso 205-2: "Domotica e sistemi bus"		4-5 ottobre presso CEI
Corso 34-21: "Apparecchi di illuminazione. Norma CEI EN 60598-1"		8 ottobre presso CEI
Corso 82-25:" Impianti fotovoltaici"		9-10-11 ottobre presso CEI
Corso 62-5: "Apparecchi elettromedicali: prescrizioni generali per la sicurezza"		12 ottobre presso CEI
Corso 11-27:" Svolgimento di lavori elettrici "		17-18 settembre presso CEI
Corso 81-10: "Valutazione del rischio dovuto al fulmine"		16-17-18 ottobre presso Treviso Tecnologia
Corso 0-15: "Manutenzione cabine elettriche"		17 ottobre presso CEI
Corso EMF: "Misura e valutazione dei campi elettromagnetici"		17-18 ottobre presso AEM, via Ponte Nuovo 100, Milano
Corso 44-5:" Progettazione esecutiva dell'equipaggiamento elettrico delle macchine"		22-23-24 ottobre presso CEI
Corso 100-7:" Impianti d'antenna per la ricezione televisiva"		24-25-26 ottobre presso CEI
Corso 31:" Luoghi con pericolo di esplosione in presenza di polveri"		29-30 ottobre presso CEI

Quesiti Tecnici CEI

A partire da quest'anno, CEIinforma ha ripreso la pubblicazione di alcuni quesiti tecnici posti dagli utenti e di particolare rilevanza per una più ampia comprensione e interpretazione in materia di normativa tecnica. Ricordiamo che il CEI fornisce gratuitamente questo servizio via e-mail all'indirizzo: quesiti@ceiweb.it

1) In quale data è divenuto obbligatorio l'uso di prese ad alveoli con otturatori?

La data di cessazione di produzione di prese senza otturatori coincide con il giorno seguente a quello di cessata validità della norma CEI 23-5 che non prevedeva gli otturatori, contrariamente alla norma successiva CEI 23-16 che introdusse gli otturatori, a sua volta seguita dalle due edizioni della CEI 23-50. Infatti la CEI 23-50 Variante 1 (ed. I) limita al 31-12-2005 la validità della CEI 23-5. L'obbligatorietà di produzione di prese con otturatori decorre quindi dal 1-1-2006 secondo le prescrizioni della norma CEI 23-50 ed. I che rimane valida fino al 31-12-2007. Dopo tale data sarà in vigore unicamente la norma CEI 23-50 ed. II pubblicata a marzo 2007.

2) Quali norme sono utilizzabili per la costruzione dei trasformatori elettrici del tipo a secco?

Le Norme sono le seguenti:

- CEI EN 60076-11 (CEI 14-32): Trasformatori di potenza. Parte 11: Trasformatori di tipo a secco (costituisce il riferimento più aggiornato per la specificazione e le prescrizioni di prova dei trasformatori a secco);
- CEI 14-8+V1: Trasformatori di potenza a secco;
- CEI 14-12: Trasformatori trifase di distribuzione di tipo a secco 50 Hz, da 100 kVA a 2500 kVA, con una tensione massima per il componente non superiore a 36 kV. Parte 1: Prescrizioni generali e prescrizioni per trasformatori con una tensione massima per il componente non superiore a 24 kV;
- CEI 14-18: Trasformatori trifase di distribuzione di tipo a secco 50 Hz, da 100 a 2500 kVA, con una tensione massima per il componente non superiore a 36 kV. Parte 2: Prescrizioni supplementari per i trasformatori con una tensione massima per il componente uguale a 36 kV.

3) Cosa bisogna fare se, durante una ristrutturazione, si scopre che le condutture elettriche dell'appartamento sottostante attraversano, in quasi tutti i locali, l'appartamento del piano superiore?

Questo quesito presenta un aspetto più legale che tecnico e, inoltre, necessiterebbe di visionare l'impianto in loco. Il CEI non svolge una tale attività di consulenza; riportiamo una parte del testo dell'articolo 3.2.2.1 Impianti a pavimento" della Guida CEI 64-50 "Esecuzione degli impianti elettrici residenziali".

"Per l'esecuzione di impianti a pavimento in presenza di soluzioni costruttive tradizionali è sufficiente che il supporto del rivestimento del pavimento consenta l'alloggiamento delle condutture elettriche. Per quanto riguarda la costruzione di solai interpiano con posa dei conduttori a soffitto inglobando i conduttori stessi nel sottofondo presente nell'estradosso del solaio, questa soluzione non garantisce, all'interno dell'unità immobiliare, il rispetto dell'art. 462 (Sezionamento) della Norma CEI 64-8; pertanto essa non sembra praticabile ai fini della sicurezza del proprietario dell'immobile. La soluzione qui descritta potrebbe essere accettata a condizione che all'atto della definizione della proprietà dell'immobile, il futuro proprietario sia al corrente che il sezionamento del suo impianto non è garantito".

4) In un ambulatorio dentistico (locali di gruppo 1) alla fine dell'esecuzione dell'impianto elettrico, le verifiche iniziali da chi devono essere eseguite? E il collaudo?

La ditta esecutrice dell'impianto elettrico di un ambulatorio dentistico deve eseguire le verifiche iniziali. In caso di collaudo, che non è un atto obbligatorio ma un atto che viene richiesto su accordo tra le parti, esso deve essere eseguito da un professionista diverso dall'eventuale progettista dell'impianto e dell'eventuale direttore dei lavori. Il collaudatore deve essere scelto dal committente. Informazioni dettagliate sul collaudo sono indicate nella Guida CEI 0-2 "Guida per la definizione della documentazione di progetto", Allegato A.

Nuove Norme CEI

Nel 2005 il CEI ha avviato il "Nuovo corso" per la pubblicazione delle norme tecniche Europee EN (si veda l'editoriale sul CEIinforma di ottobre 2005). In base alla nuova procedura alcune norme vengono dapprima recepite in lingua originale inglese, con copertina italiana e classificazione CEI, per consentirne l'immediato utilizzo da parte degli utenti interessati nel rispetto della data di pubblicazione fissata dagli Organismi normatori europei; in un secondo momento vengono tradotte e pubblicate integralmente in versione bilingue (italiano-inglese).

Nell'elenco che segue viene evidenziato il tipo di pubblicazione tramite appositi asterischi il cui significato è qui di seguito riportato.

(*) 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. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo - ma come medesima edizione - la stessa Norma in versione italiano-inglese che 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 CEI in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.

1/25 - Terminologia, grandezze e unità

CEI 25-9 CEI EN 60027-3 (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Simboli letterali da usare in elettrotecnica - Parte 3: Grandezze logaritmiche e grandezze collegate, e loro unità di misura
28 pp. - 32,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8857 C

9 - Trazione

(**) **CEI 9-74;V2 CEI EN 50317/A2** (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione della corrente - Requisiti e convalida delle misure dell'interazione dinamica tra pantografo e linea aerea di contatto

6 pp. - 8,00 Euro / 6,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8845 E

(**) **CEI 9-101 CEI EN 61287-1** (Prima edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filotranviarie e metropolitane -

Convertitori di potenza per il materiale rotabile - Parte 1: Caratteristiche e metodi di prova

68 pp. - 137,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8844 E

17 - Grossa apparecchiatura

(***) **CEI 17-69;V2 CEI EN 60947-4-2/A2** (Inglese - Italiano): Apparecchiature a bassa tensione - Parte 4-2: Contattori e avviatori - Regolatori e avviatori a semiconduttori in c.a.

68 pp. - 81,00 Euro / 65,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8852

(***) **CEI 17-77;V1 CEI EN 60947-4-3/A1** (Inglese - Italiano): Apparecchiature a bassa tensione - Parte 4-3: Contattori e avviatori - Regolatori a semiconduttori in c.a. e contattori per carichi diversi da motori

46 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8853

21/35 - Accumulatori e pile

(**) **CEI 21-53 CEI EN 50272-4** (Prima edizione) (Inglese): Prescrizioni di sicurezza per batterie di accumulatori e loro installazioni - Parte 4: Batterie per applicazioni portatili

16 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8842 E

23 - Apparecchiatura a bassa tensione

(**) **CEI 23-76 CEI EN 61537** (Seconda edizione) (Inglese): Sistemi di canalizzazioni e accessori per cavi - Sistemi di passerelle porta cavi a fondo continuo e a traversini

88 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8840 E

(**) **CEI 23-94 CEI EN 60670-22** (Prima edizione) (Inglese): Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 22: Prescrizioni particolari per scatole e involucro di derivazione

24 pp. - 40,00 Euro / 32,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8839 E

31 - Materiali antideflagranti

CEI 31-35/A (Terza edizione) (Italiano): Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas

146 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8851

32 - Fusibili

(**) **CEI 32-6/1 CEI EN 60127-1** (Quarta edizione) (Inglese): Fusibili miniatura - Parte 1: Definizioni per fusibili miniatura e prescrizioni generali per cartucce di fusibili miniatura

34 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8847 ET

()** CEI 32-9;V1 CEI EN 60691/A1 (Inglese): Protettori termici - Prescrizioni e guida applicativa

20 pp. - 37,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8848 E

34 - Lampade e relative apparecchiature

()** CEI 34-117 CEI EN 62034 (Prima edizione) (Inglese): Sistemi di verifica automatica per l'illuminazione di sicurezza

30 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8849 E

37 - Scaricatori

()** CEI 37-8;V1 CEI EN 61643-11/A11 (Inglese): Limitatori di sovratensioni di bassa tensione - Parte 11: Limitatori di sovratensioni connessi a sistemi di bassa tensione - Prescrizioni e prove

26 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8843 E

56 - Fidatezza

(*) CEI 56-25 CEI EN 60706-3 (Seconda edizione) (Inglese): Manutenibilità dell'apparecchiatura - Parte 3: Verifica, raccolta, analisi e presentazione dei dati

46 pp. - 79,00 Euro / 63,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8818 E

(*) CEI 56-35 CEI EN 61163-1 (Seconda edizione) (Inglese): Vaglio di affidabilità mediante sollecitazioni (reliability stress screening) - Parte 1: Apparecchi riparabili costruiti in lotti

88 pp. - 133,00 Euro / 106,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8820 E

(*) CEI 56-38 CEI EN 61165 (Seconda edizione) (Inglese): Applicazione delle tecniche di Markov

42 pp. - 72,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8819 E

59/61 - Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

()** CEI 61-231;V2 CEI EN 60335-2-24/A2 (Inglese): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per frigoriferi, congelatori e produttori di ghiaccio

12 pp. - 22,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8846 E

(*) CEI 107-118 CEI EN 60745-2-1 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per trapani e trapani a percussione

44 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8832 E

(*) CEI 107-119 CEI EN 60745-2-2 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per avvitatrici e avvitatrici a impulso

24 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8833 E

(*) CEI 107-120 CEI EN 60745-2-4 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per levigatrici e lucidatrici diverse dal tipo a disco

24 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8834 E

(*) CEI 107-121 CEI EN 60745-2-8 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per cesoie per lamiere e roditrici

24 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8824 E

(*) CEI 107-122 CEI EN 60745-2-9 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per maschiatrici

16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8825 E

(*) CEI 107-123 CEI EN 60745-2-11 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per seghe alternative (seghetti e seghes)

18 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8826 E

(*) CEI 107-124 CEI EN 60745-2-12 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per vibratori per calcestruzzo

16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8827 E

(*) CEI 107-125 CEI EN 60745-2-14 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per piallatrici

32 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8828 E

(*) CEI 107-126 CEI EN 60745-2-17 (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per fresatrici verticali e taglierine.

24 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8829 E

(*) **CEI 107-127 CEI EN 60745-2-18** (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per apparecchi nastratori

16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8830 E

(*) **CEI 107-128 CEI EN 60745-2-20** (Prima edizione) (Inglese): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Prescrizioni particolari per seghe a catena

14 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8831 E

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

CEI 62-5 CEI EN 60601-1 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Apparecchi elettromedicali - Parte 1: Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali

690 pp. - 250,00 Euro / 200,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8858

CEI 62-121 CEI UNI EN ISO 14971 (Seconda edizione) (Italiano): Dispositivi medici - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici

46 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8855

(*) **CEI 62-143** (Prima edizione) (Inglese): Tabella di corrispondenza degli articoli della pubblicazione IEC 60601-1:2006 e quelli dell'edizione del 1988 e successive modifiche

98 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 8821 E

CEI 62-144 (Seconda edizione) (Italiano): Radiologia medica - Guida alla terminologia

126 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8854

CEI 62-145 (Prima edizione) (Italiano): Guida alle prove di accettazione e alle verifiche periodiche di sicurezza e di prestazione delle incubatrici per bambini, incubatrici da trasporto e riscaldatori radianti per neonati

18 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8856

82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

(**) **CEI 82-1 CEI EN 60904-1** (Seconda edizione) (Inglese): Dispositivi fotovoltaici - Parte 1: Misura delle caratteristiche fotovoltaiche corrente-tensione

20 pp. - 33,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8841 E

86 - Fibre ottiche

(*) **CEI 86-87 CEI EN 61290-1-1** (Seconda edizione) (Inglese): Amplificatori ottici - Metodi di prova - Parte 1: Parametri di potenza e di guadagno ottici - Metodo dell'analizzatore di spettro ottico

20 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8822 E

(*) **CEI 86-214 CEI EN 61755-2-2** (Prima edizione) (Inglese): Interfacce ottiche di connettori per fibre ottiche - Parte 2-2: Norma di interfaccia ottica di fibre monomodali a contatto fisico, angolate

12 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8823 E

89 - Prove relative ai rischi di incendio

(**) **CEI 89-6 CEI EN 60695-4** (Seconda edizione) (Inglese): Prove relative ai rischi di incendio - Parte 4: Terminologia relativa alle prove sui rischi di incendio dei prodotti elettrotecnici

26 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8850 E

216 - Rivelatori di gas

(**) **CEI 216-13 CEI UNI EN 50194-2** (Prima edizione) (Inglese): Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici - Parte 2: Apparecchi elettrici per funzionamento continuo in installazioni fisse su veicoli da diporto e similari - Metodi di prova addizionali e requisiti di prestazione

22 pp. - 35,00 Euro / 28,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8859 E

309 - Componentistica elettronica

(*) **CEI 40-59 CEI EN 60384-3** (Prima edizione) (Inglese): Condensatori fissi per uso in apparecchiature elettroniche - Parte 3: Specifica Settoriale: Condensatori elettrolitici fissi al tantalio a montaggio superficiale con elettrolita solido in diossido di manganese

38 pp. - 91,00 Euro / 73,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8835 E

(*) **CEI 47-55 CEI EN 60749-27** (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi a Semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 27: Prove di sensibilità alle scariche elettrostatiche (ESD) - Modello della macchina (MM)"

20 pp. - 32,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8837 E

(*) **CEI 47-56 CEI EN 60749-26** (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi a Semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 26: Prove di sensibilità alle scariche

elettrostatiche (ESD) - Modello del corpo umano (HBM)

22 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8836 E

(*) **CEI 47-57 CEI EN 60749-39** (Prima edizione) (Inglese): Dispositivi a Semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 39: Prove di diffusività dell'umidità e della solubilità dell'acqua nei materiali organici usati per componenti a semiconduttore

16 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8838 E

9 - Trazione

(***) **CEI 9-33 CEI EN 61377-1** (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Parte 1: Prove combinate per motori in corrente alternata alimentati con un convertitore diretto (inverter) e relativo sistema di controllo

48 pp. - 60,00 Euro / 48,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8873

(**) **CEI 9-35/1 CEI EN 50121-1** (Terza edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 1: Generalità

18 pp. - 26,00 Euro / 21,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8896 E

(**) **CEI 9-35/2 CEI EN 50121-2** (Terza edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 2: Emissione dell'intero sistema ferroviario verso l'ambiente esterno

26 pp. - 44,00 Euro / 35,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8897 E

(**) **CEI 9-35/3-1 CEI EN 50121-3-1** (Terza edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 3-1: Materiale rotabile - Treno e veicolo completo

18 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8898 E

(**) **CEI 9-35/3-2 CEI EN 50121-3-2** (Terza edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 3-2: Materiale rotabile - Apparecchiature

24 pp. - 46,00 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8899 E

(**) **CEI 9-35/4 CEI EN 50121-4** (Terza edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie,

tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 4: Emissione ed immunità delle apparecchiature di segnalamento e telecomunicazioni

16 pp. - 28,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8895 E

(**) **CEI 9-35/5 CEI EN 50121-5** (Terza edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Compatibilità elettromagnetica - Parte 5: Emissioni ed immunità di apparecchi e impianti fissi di alimentazione

22 pp. - 39,00 Euro / 31,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8894 E

(***) **CEI 9-98 CEI EN 50405** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione della corrente - Pantografi, metodi di prova degli striscianti in carbone

34 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8863

(**) **CEI 9-102 CEI CLC/TR 50126-2** (Prima edizione) (Inglese): Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - La specificazione e la dimostrazione di Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza (RAMS) - - Parte 2: Guida all'applicazione della EN 50126-1 per la sicurezza

134 pp. - 139,00 Euro / 111,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8900 E

15/112 - Materiali isolanti - Sistemi di isolamento

(*) **CEI 15-89 CEI EN 61033** (Seconda edizione) (Inglese): Metodi di prova per determinare la forza di adesione di agenti impregnanti ad un substrato di filo smaltato

22 pp. - 37,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8905 E

16 - Contrassegni dei terminali e altre identificazioni

(**) **CEI 16-2 CEI EN 60445** (Quarta edizione) (Inglese): Principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione - Identificazione dei morsetti degli apparecchi e delle estremità dei conduttori

20 pp. - 37,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8892 E

22 - Elettronica di potenza

(*) **CEI 22-31 CEI EN 62310-2** (Prima edizione) (Inglese): Sistemi di trasferimento statici (STS) - Parte 2: Requisiti di compatibilità elettromagnetica (EMC)

46 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8915 E

26 - Macchine ed apparecchiature per saldatura elettrica

(*) **CEI 26-29 CEI EN 60974-4** (Prima edizione) (Inglese): Apparecchiatura per la saldatura ad arco - Parte 4: Ispezione e prova in servizio

22 pp. - 40,00 Euro / 32,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8906 E

27 - Elettrotermia

(***) **CEI 27-27 CEI EN 62395-1** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Sistemi di cavi scaldanti a resistenza elettrica per applicazioni industriali e commerciali - Parte 1: Specifiche generali e per le prove

62 pp. - 81,00 Euro / 65,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8864

31 - Materiali antideflagranti

(**) **CEI 31-32 CEI EN 50177** (Seconda edizione) (Inglese): Installazioni automatiche di spruzzatura elettrostatica per polvere di rivestimento infiammabile

20 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8903 E

(**) **CEI 31-39 CEI EN 50270** (Seconda edizione) (Inglese): Compatibilità elettromagnetica - Costruzioni elettriche per la rilevazione e misura di gas combustibili, gas tossici o ossigeno

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8904 E

CEI 31-49 CEI EN 62013-2 (Seconda edizione) (Inglese): Lampade a casco destinate a miniere grisoutose - Parte 2: Prestazioni ed altre situazioni relative alla sicurezza

26 pp. - 33,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8881

CEI 31-50 CEI EN 62013-1 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Lampade a casco destinate a miniere grisoutose - Parte 1: Prescrizioni generali - Costruzione e prove in relazione al rischio di esplosione

38 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8886

(**) **CEI 31-72 CEI EN 50402** (Prima edizione) (Inglese): Apparecchiature elettriche per la rilevazione e la misura di gas o vapori combustibili o tossici, o di ossigeno - Prescrizioni per la sicurezza funzionale di sistemi fissi di rilevazione gas

66 pp. - 87,00 Euro / 70,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8889 E

(**) **CEI 31-73 CEI EN 61241-0** (Prima edizione) (Inglese): Costruzioni elettriche destinate ad essere utilizzate in presenza di polveri combustibili - Parte 0: Prescrizioni generali

58 pp. - 103,00 Euro / 82,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8890 E

(**) **CEI 31-74 CEI EN 61241-4** (Prima edizione) (Inglese): Costruzioni elettriche destinate ad essere utilizzate in presenza di polveri combustibili - Parte 4: Modi di protezione "pD"

30 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8888 E

(*) **CEI 31-75 CEI EN 60079-28** (Prima edizione) (Inglese): Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas - Parte 28: Protezione delle apparecchiature e dei sistemi di trasmissione che utilizzano radiazione ottica

44 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8910 E

48 - Componenti elettromeccanici per apparecchiature elettroniche

(*) **CEI 48-149 CEI EN 175301-801** (Prima edizione) (Inglese): Specifica di dettaglio: Connettori rettangolari ad alta densità, contatti a crimpare circolari removibili

44 pp. - 78,00 Euro / 62,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8914 E

(*) **CEI 48-150 CEI EN 61076-3-106** (Prima edizione) (Inglese): Connettori per apparecchiature elettroniche - Prescrizioni di prodotto - Parte 3-106: Connettori rettangolari - Specifica di dettaglio per custodie di protezione da impiegare con connettori ad 8 vie, schermati e non schermati, per ambienti industriali, che incorporano l'interfaccia della serie IEC 60603-7

56 pp. - 103,00 Euro / 82,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8913 E

59/61 - Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

CEI 59-32;V1 CEI EN 60456/A11 (Inglese - Italiano): Macchine lavabiancheria per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni

8 pp. - 8,00 Euro / 6,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8882

(***) **CEI 61-154 CEI EN 60335-2-14** (Quarta edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi da cucina

72 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8871

(*) CEI 61-178;V1 CEI EN 60335-2-31/A1** (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per cappe da cucina

10 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8865

(*) CEI 61-202;V2 CEI EN 60335-2-25/A2** (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per forni a microonde, compresi forni a microonde combinati

8 pp. - 13,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8872

CEI 61-209;V2 CEI EN 60335-2-35/A1 (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per scaldacqua istantanei

12 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8883

CEI 61-213 CEI EN 60335-2-67 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi per il trattamento dei pavimenti e per la pulitura dei pavimenti bagnati, per uso industriale e collettivo

58 pp. - 88,00 Euro / 70,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8884 C

CEI 61-214 CEI EN 60335-2-68 (Terza edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi per la pulizia a polverizzazione e ad aspirazione d'acqua, per uso industriale e collettivo

60 pp. - 88,00 Euro / 70,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8885 C

(*) CEI 61-221;V1 CEI EN 60335-2-76/A1** (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per gli elettrificatori per recinti

12 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8866

(*) CEI 61-229 CEI EN 50338** (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norme particolari per i tosaerba elettrici alimentati a batteria con operatore a terra

28 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8867

(*) CEI 61-233;V1 CEI EN 60335-2-75/A11** (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2:

Norme particolari per distributori commerciali e apparecchi automatici per la vendita

8 pp. - 8,00 Euro / 6,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8868

(*) CEI 61-248 CEI EN 60335-2-102** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi aventi bruciatori a gas, gasolio e combustibile solido provvisti di connessioni elettriche

44 pp. - 40,00 Euro / 32,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8870

(*) CEI 107-117 CEI EN 60745-2-15** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili - Parte 2: Disposizioni particolari per tagliasiepi

60 pp. - 68,00 Euro / 54,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8869

64 - Impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione (fino a 1000 V in c.a. e a 1500 V in c.c.)

CEI 64-50 (Quinta edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri generali

104 pp. - 103,00 Euro / 82,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8874

CEI 64-51 (Quarta edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri particolari per centri commerciali

40 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8875

CEI 64-52 (Quarta edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri particolari per edifici scolastici

50 pp. - 68,00 Euro / 54,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8876

CEI 64-53 (Terza edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale

66 pp. - 83,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8877

CEI 64-54 (Terza edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri particolari per locali di pubblico spettacolo
78 pp. - 80,00 Euro / 64,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8878

CEI 64-55 (Terza edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Criteri particolari per strutture alberghiere
96 pp. - 110,00 Euro / 88,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8879

CEI 64-57 (Terza edizione) (Italiano): Edilizia ad uso residenziale e terziario - Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici - Impianti di piccola produzione distribuita
68 pp. - 74,00 Euro / 59,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8880

66 - Sicurezza degli strumenti di misura, controllo e da laboratorio

(*) CEI 66-7 CEI EN 61010-2-020** (Seconda edizione) (Inglese - Italiano): Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, di controllo e da laboratorio - Parte 2-020: Prescrizioni particolari per centrifughe da laboratorio

58 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8862

76 - Apparecchiature laser

() CEI 76-4;V1 CEI EN 60825-2/A1** (Inglese): Sicurezza degli apparecchi laser - Parte 2: Sicurezza dei sistemi di telecomunicazione a fibre ottiche (OFCS)

16 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8891 E

78 - Lavori elettrici sotto tensione

(*) CEI 78-6 CEI EN 61482-1-2 (Prima edizione) (Inglese): Lavori sotto tensione - Indumenti protettivi contro l'effetto termico dell'arco elettrico - Parte 1-2: Metodi di prova - Metodo 2: Determinazione delle classi di protezione dall'arco, di materiale e indumenti usando il metodo di prova in box

36 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8901 E

81 - Protezione contro i fulmini

() CEI 81-5;V1 CEI EN 50164-1/A1** (Inglese): Componenti per la protezione contro i fulmini (LPC) - Parte 1: Prescrizioni per i componenti di connessione

14 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8902 E

() CEI 81-12 CEI EN 50164-3** (Prima edizione) (Inglese): Componenti per la protezione contro i fulmini (LPC) - Parte 3: Prescrizioni per gli spinterometri

14 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8887 E

85 - Strumenti di misura delle grandezze elettromagnetiche

() CEI 85-22 CEI EN 61557-1** (Seconda edizione) (Inglese): Sicurezza elettrica nei sistemi di distribuzione a bassa tensione fino a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. - Apparecchi per prove, misure o controllo dei sistemi di protezione - Parte 1: Prescrizioni generali

24 pp. - 50,00 Euro / 40,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8893 E

86 - Fibre ottiche

(*) CEI 86-215 CEI EN 61755-3-5 (Prima edizione) (Inglese): Interfacce ottiche di connettori per fibre ottiche - Parte 3-5: Interfaccia ottica - Ferula cilindrica composita PC di diametro 2,5 mm e 1,25 mm avente una lega Cu-Ni come materiale che circonda la fibra monomodo

16 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8911 E

(*) CEI 86-216 CEI EN 61755-3-6 (Prima edizione) (Inglese): Interfacce ottiche di connettori per fibre ottiche - Parte 3-6: Interfaccia ottica - Ferula cilindrica composita PC angolata monomodo di diametro 2,5 mm e 1,25 mm avente una lega Cu-Ni come materiale che circonda la fibra monomodo

16 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8912 E

90 - Superconduttività

(*) CEI 90-1 CEI EN 61788-1 (Seconda edizione) (Inglese): Superconduttività - Parte 1: Misura della corrente critica - Corrente critica in continua (cc) di superconduttori compositi in Nb-Ti

36 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8908 E

(*) CEI 90-2 CEI EN 61788-2 (Seconda edizione) (Inglese): Superconduttività - Parte 2: Misura della corrente critica - Corrente continua critica dei superconduttori compositi in Nb₃Sn

44 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8907 E

(*) CEI 90-7 CEI EN 61788-7 (Seconda edizione) (Inglese): Superconduttività - Parte 7: Misura delle caratteristiche elettroniche - Resistenza superficiale dei superconduttori alle frequenze di microonde

40 pp. - 81,00 Euro / 65,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8909 E

94 - Relé elettrici a tutto o niente

(*) CEI 94-19 CEI EN 62314** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Relè statici

80 pp. - 89,00 Euro / 71,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8861

105 - Celle a combustibile

(*) CEI 105-5 CEI EN 62282-3-2** (Prima edizione) (Inglese - Italiano): Tecnologie delle celle a combustibile - Parte 3-2: Impianti di potenza a celle a combustibile stazionari - Metodi di prova di prestazione

152 pp. - 149,00 Euro / 119,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 8860

Progetti in inchiesta pubblica on-line

Si ricorda ai nostri gentili Lettori che i Progetti in inchiesta pubblica CEI, CENELEC ed ETSI vengono pubblicati sul sito Internet del CEI: www.ceiweb.it

In home page al link "Inchieste pubbliche" e in "WebStore" 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 gli eventuali Errata Corrige relativi alle norme CEI sono scaricabili gratuitamente dal sito CEI www.ceiweb.it al link "Norme e Prodotti/ Catalogo Generale" e in "WebStore".

Norme Europee di telecomunicazioni pubblicate dall'ETSI

Nei mesi di **maggio/giugno 2007** ETSI ha pubblicato 146 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 12 Norme Europea EN.

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

- ETSI SR 002 564 V2.0.0 (2007-05) Applicability of existing ETSI and ETSI/3GPP deliverables to eHealth (CT 205);
- ETSI EN 300 132-2 V2.2.1 (2007-05) Environmental Engineering (EE); Power supply interface at the input to telecommunications equipment; Part 2: Operated by direct current (dc) (CT108).

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti Third Generation Cellular Networks, Methods for Testing and Specification (MTS) Internet Protocol Testing (IPT), Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) e Universal Mobile Telecommunications

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 varisco@ceiweb.it.

Mensile di informazione - Anno XVII/n.6

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

Redazione: Raffaella Martinuzzi

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

Stampa: CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano via Saccardo, 9 - 20134 Milano

Spedizione in abbonamento postale art. 2, comma 20/c, Legge 662/96, Filiale di Milano

CEIInforma 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.