



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

CEI **MAGAZZINE**

RIVISTA DI INFORMAZIONE DEL COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

Gennaio / Febbraio 2013



Indice

Editoriale

- > Evoluzioni normative e tecnologiche: i Convegni CEI per il 2013 pag. 3

Attualità

- > Convegno "Efficienza energetica: strumenti regolatori e finanziari" –
Milano, 31 gennaio 2013 pag. 5
- > Primo Convegno di formazione CEI 2013 pag. 8
- > Rete elettrica intelligente - Nota sul Workshop del 20 Novembre 2012 pag. 11
- > Campagna Soci CEI 2013 pag. 13
- > Campagna abbonamenti Norme CEI 2013 pag. 14
- > Addio a Giovanni Nozza pag. 15

Formazione

- > Calendario corsi CEI febbraio-marzo 2013 pag. 16

Recensioni

- > Nuovo Volume CEI "Impianti fotovoltaici: Guida pratica" pag. 19
- > Nuovo Volume CEI: "Sistemi ed Impianti di allarme intrusione" pag. 20
- > Nuova Guida CEI 100-7 - "Guida per l'applicazione delle norme sugli
impianti di ricezione televisiva" pag. 21

Aggiornamenti Normativi

- > Nuove Norme CEI pag. 22
- > On-line: Inchieste Pubbliche, Errata Corrige, Corrigenda e Interpretation Sheet pag. 51
- > Segnalazioni ETSI pag. 52
- > Norme Europee ETSI recepite dal CEI pag. 53
- > Pubblicazioni CENELEC pag. 54

In sintesi

pag. 66

Vetrine Tecniche

- > Relazione attività CEI tecnico-normativa 2011: settore produzione, trasmissione e
distribuzione dell'energia elettrica e relativi componenti; settore ambiente pag. 68
- > 142° Riunione del Technical Board (BT) CENELEC - Bruxelles, 18-19 settembre 2012 pag. 72
- > 145° Riunione SMB (Standardization Management Board) IEC – Oslo, 1 ottobre 2012 pag. 75

Editoriale

EVOLUZIONI NORMATIVE E TECNOLOGICHE: I CONVEGNI CEI PER IL 2013

I Convegni CEI 2012 si sono conclusi con l'ultimo appuntamento tenutosi a Roma lo scorso 8 novembre.

Il bilancio del 2012 è stato molto soddisfacente soprattutto dal punto di vista della partecipazione. I Convegni CEI hanno toccato due nuove città, Bolzano e Potenza, dando così un seguito concreto al tentativo di diversificare il più possibile il proprio bacino di operatori del settore su una base territoriale sempre più ampia.

I dati raccolti durante questi incontri, attraverso la distribuzione e compilazione di un questionario di gradimento da parte dei partecipanti, hanno fatto emergere risultati favorevoli. Oltre ad un giudizio complessivamente positivo sui convegni svolti, questi appuntamenti sono stati considerati un utile strumento di aggiornamento professionale dalla quasi totalità degli intervistati. Particolare successo hanno riscontrato i convegni sulla progettazione e realizzazione degli impianti elettrici e sull'evoluzione normativa degli impianti di terra. I temi legati all'impiantistica, quindi, si sono confermati nuovamente i più apprezzati, sulla falsariga delle valutazioni degli scorsi anni. Circa la metà di questi giudizi derivano da operatori che avevano già partecipato ad almeno un convegno CEI nell'anno precedente, sottolineando comunque un netto miglioramento qualitativo rispetto al passato.

Tutti questi dati dimostrano sostanzialmente che gli operatori del settore hanno ancora una volta apprezzato l'impegno del CEI nella divulgazione della cultura tecnico-scientifica attraverso la formazione e qualificazione degli addetti ai lavori, in modo da rendere la normativa tecnica effettivamente comprensibile e quindi applicabile nel lavoro di ogni giorno. I Convegni istituzionali CEI si sono affermati come un valido strumento e un'ottima occasione per approfondire i più recenti aggiornamenti normativi in materia di sicurezza dal punto di vista tecnico e legislativo.

Quest'anno si svolgeranno dieci Convegni che si terranno nelle maggiori città italiane, il primo di questi appuntamenti è fissato per il 28 febbraio a Milano.

Le giornate che il CEI dedicherà alla formazione gratuita per l'anno 2013 propongono l'approfondimento di temi di rilevante interesse per quanti operano a "regola d'arte" nel settore elettrotecnico ed elettronico.

Gli argomenti trattati, scelti per rispondere alle esigenze dei principali protagonisti dei settori interessati, presentano le norme CEI di più recente pubblicazione.

Le giornate si apriranno, in mattinata, con una relazione dedicata alla realizzazione di impianti domotici e dei sistemi di allarme intrusione: questi ultimi saranno approfonditi con la presentazione della recente nuova edizione della Norma CEI 79-3. La relazione riguarda gli aspetti che vanno dalla predisposizione degli spazi entro una struttura edile a quelli progettuali e realizzativi degli impianti stessi.

Editoriale

Una seconda relazione offrirà una panoramica sulle novità tecniche introdotte dalla seconda edizione della serie di Norme CEI EN 62305 dedicate alla protezione contro i fulmini. Verranno illustrati, in particolare, le criticità nella progettazione d'installazione di questi sistemi che sono emerse dalla precedente edizione della norma. Un esempio applicativo tratto dall'uso della versione aggiornata del software Flash by CEI chiuderà la relazione.

Una terza relazione costituirà la naturale continuazione dell'intervento della scorsa stagione dedicato alla Norma CEI 0-21. Questo intervento, oltre a fornire un aggiornamento sulle prescrizioni normative contenute nella Norma CEI 0-21 (aggiornata a tutto il 2012) sulle regole di connessione alla rete BT, riguarda anche la nuova edizione della Norma CEI 0-16, che è adottata dall'AEEG come regola tecnica per la connessione alle reti di distribuzione MT.

Il pomeriggio si aprirà, invece, con la relazione di un rappresentante del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, relativa alla preparazione della documentazione riguardante le attività soggette al controllo di prevenzione incendi, in base al DPR 1 agosto 2011 n.151. La prevenzione incendi è stata fortemente e positivamente influenzata dall'emanazione del DPR citato che, applicando il principio di "proporzionalità dell'azione amministrativa", ha semplificato i procedimenti richiedendo, in compenso, una maggiore responsabilizzazione dei titolari delle attività nella sottoscrizione della SCIA, e dei professionisti nella sottoscrizione delle certificazioni professionali, le cui modalità di elaborazione sono disciplinate dal DM 7 agosto 2012. Partendo dalla richiamata normativa, l'intervento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ha l'obiettivo di analizzare: (a) gli aspetti procedurali ed i contenuti tecnici della documentazione a corredo delle istanze relative alle attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco, con particolare riferimento alla progettazione e alla realizzazione delle installazioni elettriche; (b) i criteri di progettazione antincendi per gli impianti elettrici nei centri commerciali e, infine, (c) i criteri di progettazione antincendi per le installazioni elettriche di particolare rilevanza a livello territoriale.

La relazione conclusiva tratterà i contenuti della nuova Guida CEI 100-7 (quarta edizione) del dicembre 2012, con particolare attenzione agli aspetti della sicurezza sia elettrica sia meccanica, mettendo in evidenza alcuni aspetti riguardanti la funzionalità dell'impianto comprese le problematiche relative alla coesistenza dei segnali DVB-T con i nuovi segnali LTE (la telefonia 4G trasmessa nella banda 800MHz). A chiusura dell'intervento è previsto un accenno alle novità introdotte dal nuovo decreto ministeriale (DM 22/01/2013) che disciplina gli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi del servizio di radiodiffusione, terrestre e satellitare.

Si riconferma quindi la formula che caratterizza i Convegni CEI: evento di formazione al quale si affianca una efficace e proficua area espositiva. Nel corso di ciascun incontro, infatti, le aziende sponsor avranno a disposizione uno spazio riservato nel quale potranno incontrare i partecipanti e distribuire il proprio materiale informativo.

Attualità

CONVEGNO "EFFICIENZA ENERGETICA: STRUMENTI REGOLATORI E FINANZIARI" – MILANO, 31 GENNAIO 2013

La situazione attuale del nostro paese suggerisce l'individuazione di azioni significative e concrete finalizzate al contenimento del disavanzo dei bilanci import-export, al recupero di posti di lavoro, alla riqualificazione del patrimonio esistente.

L'ambito dell'efficienza energetica ben si presta al conseguimento degli obiettivi sopra indicati, con importanti esternalità positive. Investire nella riqualificazione impiantistica, industriale e immobiliare consente di ridurre i consumi di energia e quindi le importazioni di materie prime. Consente inoltre di attivare un ciclo virtuoso economico-finanziario attraverso forme di investimento con ritorni in tempi ragionevoli e affidabilità adeguata per l'attrattabilità dei sistemi bancari.

È però necessario, anzi indispensabile, che siano definite e rimangano costanti nel tempo le regole di mercato e le normative che possano fornire certezze agli investitori e ai finanziatori.

Il convegno si propone di fare il punto, seppur senza la pretesa di farlo in modo esaustivo, sugli elementi di inquadramento generale, sulle problematiche, le opportunità energetiche e gli strumenti di regolazione e finanziari atti alla realizzazione degli interventi di efficienza energetica.

Alla luce di questo contesto e consapevoli dell'importanza strategica di queste tematiche, il CEI, con il supporto dello Studio Legale Associato NCTM e la collaborazione di AGESI – Associazione Imprese di Facility Management ed Energia, AEEG – Autorità per l'energia elettrica e il gas, WEC – World Energy Council, organizza il Convegno "Efficienza energetica: strumenti regolatori e finanziari", che si terrà a Milano presso l'Hotel Dei Cavalieri il 31 gennaio 2013.

Il convegno, che si inserisce in un contesto di divulgazione della cultura e della consapevolezza dei temi dell'efficienza energetica, vedrà la partecipazione dei massimi esperti sul tema tra le istituzioni, il mondo imprenditoriale e quello tecnico. Tra i relatori saranno presenti Alessandro Clerici, Vice Presidente CEI e Presidente del Gruppo di Studio WEC – World Energy Council sulle risorse energetiche e tecnologie, Vincenzo Albonico, Presidente di AGESI – Associazione Imprese di Facility Management ed Energia, Marcella Pavan, Responsabile dell'Unità Efficienza Energetica dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas, oltre a Corrado Verna e al Professore di Diritto Commerciale Alberto Toffoletto, soci dello Studio Legale Associato NCTM.

Verranno affrontati e analizzati temi come i titoli di efficienza energetica, le obbligazioni di progetto, ovvero le nuove forme di finanziamento delle grandi opere infrastrutturali, e conseguentemente del settore edilizio, attraverso lo strumento finanziario dei Project Bond, un meccanismo finalizzato all'emissione di obbligazioni e di titoli di debito da parte delle società di progetto. Il tutto, con uno sguardo al panorama internazionale e ai suoi riflessi sulle dinamiche normative nazionali in tema di efficienza energetica.

Attualità



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

CONVEGNO Efficienza energetica: strumenti regolatori e finanziari

31 gennaio 2013
ore 9.30

Hotel Dei Cavalieri
Sala Carmagnola
Piazza Missori 1
Milano

in collaborazione con:

NCTM
Studio Legale Associato

AGESI

Associazione Imprese di Facility Management ed Energia

AEEG

Autorità per l'energia elettrica e il gas

WEC

World Energy Council

Iscrizione obbligatoria

È possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce **Convegni e Seminari** entro il **25/01/2013**

Per informazioni: Viviana Gemelli - tel. 02.21006.231

Attualità

PROGRAMMA

PRESENTAZIONE DEL CONVEGNO

La situazione attuale del nostro paese suggerisce l'individuazione di azioni significative e concrete finalizzate al contenimento del disavanzo dei bilanci import-export, al recupero di posti di lavoro, alla riqualificazione del patrimonio esistente.

L'ambito dell'efficienza energetica ben si presta al conseguimento degli obiettivi sopra indicati, con importanti externalità positive. Investire nella riqualificazione impiantistica, industriale e immobiliare consente di ridurre i consumi di energia e quindi le importazioni di materie prime.

Consente inoltre di attivare un ciclo virtuoso economico-finanziario attraverso forme di investimento con ritorni in tempi ragionevoli e affidabilità adeguata per l'attrattabilità dei sistemi bancari.

È però necessario, anzi indispensabile, che siano definite e rimangano costanti nel tempo le regole di mercato e le normative che possano fornire certezze agli investitori e ai finanziatori.

Il convegno si propone di fare il punto, seppur senza la pretesa di farlo in modo esaustivo, sugli elementi di inquadramento generale, sulle problematiche, le opportunità energetiche e gli strumenti di regolazione e finanziati atti alla realizzazione degli interventi di efficienza energetica.

9.15	Registrazione Chairman: ing. Roberto Bacci Direttore Generale CEI
9.45	Apertura e indirizzi di saluto Avv. Corrado Verna Socio Studio Legale Associato NCTM
10.00	Ing. Alessandro Clerici Vice Presidente CEI e Presidente Gruppo di studio WEC risorse energetiche e tecnologie "Efficienza energetica: panorama internazionale e riflessi sull'Italia"
10.45	Ing. Vincenzo Albonico Presidente AGESI Associazione Imprese di Facility Management ed Energia "I percorsi possibili per una concreta efficienza energetica"
11.30	Dr.ssa Marcella Pavan Responsabile Unità Efficienza Energetica AEEG "I titoli di efficienza energetica e provvedimenti di regolazione"
12.30	Prof. Avv. Alberto Toffoletto Socio Studio Legale Associato NCTM "Nuove forme di finanziamento: le obbligazioni di progetto, cosiddetti "project bond". Aspetti normativi."
13.30	Light lunch

Attualità

PRIMO CONVEGNO DI FORMAZIONE CEI 2013

Impianti elettrici, elettronici e di antenna: evoluzioni normative e tecnologiche

Milano, 28 febbraio 2013

La città di Milano ospiterà il primo appuntamento con i Convegni di formazione gratuita CEI 2013: **“Impianti elettrici, elettronici e di antenna: evoluzioni normative e tecnologiche”**, presso l’Hotel Michelangelo situato in Via Scarlatti 33.

Durante la giornata verranno approfonditi, grazie a relazioni tecniche e discussioni tenute dagli esperti CEI, argomenti quali gli impianti domotici, i sistemi di allarme intrusione alla luce della nuova edizione della Norma CEI 79-3, gli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche, gli ultimi aggiornamenti delle Norme CEI 0-21 e CEI 0-16 nel campo della connessione di utenti attivi e passivi alle reti a bassa e media tensione delle imprese distributrici di energia elettrica e, infine, la nuova Guida CEI 100-7 per l’applicazione delle norme sugli impianti di ricezione televisiva (quarta edizione del dicembre 2012).

Il Convegno, con il patrocinio del Ministero dello Sviluppo Economico, è a partecipazione gratuita previa iscrizione sul sito del CEI, ed è stato realizzato con il supporto di: **ANIE, ABB, Con.Trade, Cooper Safety, Dehn Italia, Emerson Network Power/Chloride, Finder, GE Energy Industrial Solutions, Gewiss, Hesa, IMQ, La Triveneta Cavi, Maico Italia – Elicent, OBO Bettermann, Prysmian, Schneider Electric, Servizi Isacchi, Tecnoalarm, Weidmüller.**

In base al regolamento per la Formazione Continua la partecipazione al convegno dà diritto a n. **4 crediti formativi** (delibera n. 368/12 del 17/12/2012 del C.D. del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi).

E’ possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce **Convegni e Seminari**, o via e-mail entro il 25/02/2013 a: relazioniesterne2@ceiweb.it

Attualità

Scheda di adesione

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

Cognome.....

Nome.....

Mansione.....

Ditta/Ente.....

Via.....

Città.....

CAP.....Prov.....

Tel.....Fax.....

E-mail.....

Privacy Digs. 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 Saccardo 9 - 20134 Milano

Firma

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito www.ceiweb.it alla voce Convegni e Seminari, o via e-mail entro il 25/02/2013 a :
relazioniesterne2@ceiweb.it

Per informazioni:
Viviana Gemelli - Tel. 02 21006.231
Fax 02 21006.210



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO



CORPO NAZIONALE DEI
VIGILI DEL FUOCO

MILANO

28 FEBBRAIO 2013
ore 9.00

**CONVEGNI DI
FORMAZIONE CEI 2013**

**Impianti elettrici,
elettronici e di antenna:
evoluzioni normative e
tecnologiche**

presso

HOTEL MICHELANGELO
Sala Mosè
Via Scarlatti 33

con il Patrocinio



Ministero dello Sviluppo Economico



ABB



COOPER Safety



elicient
ispirazione evoluta



finder



GEMES



IMQ



LITC
LA UNIVERSITÀ COME



Prysmian Group



Tecnolarm
INTECHNOLOGY & DESIGN
SINCE 1981 - 1982 - 1983



ANIE
FEDERAZIONE NAZIONALE
IMPRESSE ELETTROTECNICHE
ED ELETTRICHE



CONTRADE



BIRMA
DEHN ITALIA



EMERSON
Network Power



GE Energy
Industrial Solutions



HESA



SERVIZI ISIRCCO
Società di servizi elettrici
Depositarie Finanziarie
(P.V. n.234)



OBO
BETTERMANN



Schneider Electric



Weidmüller

Attualità

Presentazione del Convegno	Programma	Pomeriggio:
<p>Le giornate che il CEI dedica alla formazione gratuita per l'anno 2013 propongono l'approfondimento di temi di rilevante interesse per quanti operano a "regola d'arte" nel settore elettrotecnico ed elettronico.</p> <p>Gli argomenti trattati, scelti per rispondere alle esigenze dei principali protagonisti dei settori interessati, riguardano le norme CEI di più recente pubblicazione.</p> <p>La giornata si apre con una relazione dedicata alla realizzazione di impianti domestici e dei sistemi di allarme intrusione: questi ultimi saranno approfonditi con la presentazione della recente nuova edizione della Norma CEI 79-3. La relazione riguarda gli aspetti che vanno dalla predisposizione degli spazi entro una struttura edile a quelli progettuali e realizzativi degli impianti stessi.</p> <p>La seconda relazione offre una panoramica sulle novità tecniche introdotte dalla seconda edizione della serie di Norme CEI EN 62305 dedicate alla protezione contro i fulmini. Verranno illustrati in particolare i punti che nell'utilizzo della precedente edizione della serie di norme hanno evidenziato criticità nella progettazione. Un esempio applicativo tratto dall'uso della versione aggiornata del software Flash by CEI chiuderà la relazione.</p> <p>La terza relazione, oltre a fornire un aggiornamento sulle prescrizioni normative contenute nella Norma CEI 0-21 (aggiornata a tutto il 2012) sulle regole di connessione alla rete BT, riguarda anche la nuova edizione della Norma CEI 0-16, che è adottata dall'AEEG come regola tecnica per la connessione alle reti di distribuzione MT.</p> <p>Il pomeriggio si apre con la relazione del rappresentante del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, relativa alla preparazione della documentazione riguardante le attività soggette al controllo di prevenzione incendi in base al DPR 1 agosto 2011 n.151.</p> <p>L'intervento farà riferimento ad alcune attività significative tra le 80 attività soggette al controllo dei Vigili del Fuoco.</p> <p>La relazione conclusiva tratta i contenuti della nuova Guida CEI 100-7 ed. 4 del dicembre 2012, con particolare attenzione agli aspetti della sicurezza sia elettrica sia meccanica, mettendo in evidenza alcuni aspetti riguardanti la funzionalità dell'impianto comprese le problematiche relative alla coesistenza dei segnali DVB-T con i nuovi segnali LTE (la telefonia 4G trasmessa nella banda 800MHz). Un accenno alle novità introdotte nel nuovo Decreto Ministeriale che disciplina gli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi del servizio di radiodiffusione, terrestre e satellitare chiuderà l'intervento.</p>	<p>Ore 8.30 Registrazione dei partecipanti</p> <p>Ore 9.00 Saluto della Direzione CEI Saluto Autorità</p> <p>Ore 9.30 Integrazione degli impianti elettrici: automazione ed allarmi <i>Prof. Angelo Baggini</i> <i>Docente Università di Bergamo</i></p> <p>Ore 10.15 Protezione contro i fulmini: nuove prescrizioni ed esempi applicativi <i>Prof. Riccardo Tommasini</i> <i>Docente Politecnico di Torino</i></p> <p>Ore 11.15 Intervallo</p> <p>Ore 11.45 Connessione alle reti elettriche BT e MT: progettazione, realizzazione e verifica <i>Prof. Giuseppe Cafaro</i> <i>Docente Politecnico di Bari</i></p> <p>Ore 12.45 Dibattito</p> <p>Ore 13.15 Intervallo</p>	<p>Ore 14.30 Documentazione degli impianti per le attività soggette al controllo di prevenzione incendi <i>Rappresentante CNVVF</i></p> <p>Ore 15.30 Impianti centralizzati d'antenna: la nuova Guida CEI e decreto correlato <i>Sig. Claudio Pavan</i> <i>Segretario SC 100D</i></p> <p>Ore 16.15 Dibattito</p> <p>Ore 17.00 Chiusura dei lavori</p> <p>In base al Regolamento per la formazione Continua la partecipazione al convegno dà diritto a n. 4 crediti formativi (delibera n. 368/12 del 17/12/2012 del C.D. del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi)</p> <p>Partecipano:</p>    

Attualità

RETE ELETTRICA INTELLIGENTE - Nota sul Workshop del 20 Novembre 2012

Il 20 Novembre 2012 si è tenuto al CEI un Workshop dal titolo "La rete elettrica verso la Smart Grid: normativa su architetture, comunicazione e sicurezza".

Il Workshop ha avuto per oggetto le tematiche di competenza del CT 57 del CEI "Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza" ed è stato organizzato tenendo presente l'attualità dell'argomento trattato.

È in corso in Italia e nel mondo intero una graduale trasformazione delle attuali reti elettriche verso un nuovo modello strutturale denominato "Smart Grid", sulla spinta di tre principali fattori di cambiamento:

- l'evoluzione della produzione elettrica, dalle attuali strutture gerarchiche verso una generazione distribuita, basata prevalentemente su fotovoltaico ed eolico;
- l'evoluzione dei consumi elettrici da parte dell'utenza finale, con incremento dei carichi variabili sia nel tempo che nello spazio;
- l'obiettivo di una maggiore liberalizzazione dei mercati elettrici.

In questo scenario evolutivo rivestono crescente importanza le norme tecniche che concorrono ad abilitare, insieme alle norme regolatorie, l'apertura dei mercati e l'interoperabilità tra apparati/sistemi di costruttori e di operatori del settore. Gli organismi normatori IEC, CENELEC e CEI hanno un importante ruolo nella produzione delle norme tecniche di questo settore e, in particolare, i Technical Committees 57 di tali organismi producono le norme riguardanti le architetture, la comunicazione e la sicurezza informatica delle Smart Grid. Questi argomenti sono stati trattati all'interno del Workshop secondo il seguente programma:

- Introduzione – Cristina Timò, Direttore Tecnico CEI;
- Presentazione del CT 57 – Francesco Cesena e Paolo Mora, Presidente e Segretario del CT CEI 57;
- Architettura di riferimento per Smart Grid – Romano Napolitano, membro del CT CEI 57, del TC IEC 57 e dello Smart Grid Coordination Group del Cenelec;
- Protocolli e Modelli Informativi per Smart Grid – Carlo Tornelli, membro del CT CEI 57 e dello Smart Grid Coordination Group del Cenelec;
- Sicurezza all'interno delle Smart Grid – Federico Bellio e Gian Luigi Pagni, membri del CT CEI 57 e del TC IEC 57.

Attualità

Il Workshop ha visto la partecipazione di diverse persone appartenenti in larga misura ai Comitati Tecnici CEI che trattano le norme di settori contigui alle Smart Grid (smart metering, sistemi di produzione fotovoltaica ed eolica e loro interconnessione alla rete, auto elettrica).

Alle presentazioni è seguito un interessante dibattito che ha evidenziato da una parte la complessità della materia trattata e dall'altra l'opportunità per operatori e fornitori del settore di presidiare una tematica strategica per lo sviluppo futuro delle reti elettriche.



Attualità

CAMPAGNA SOCI CEI 2013



L'Associazione al CEI consente a società, enti, associazioni, professionisti ed operatori del settore di partecipare all'attività normativa in ambito elettrotecnico, elettronico e delle telecomunicazioni, beneficiando così di numerosi servizi e agevolazioni.

Il CEI offre diverse possibilità di associazione con differenti livelli di impegno, oltre che di diritti e doveri, in base alle esigenze dei vari profili giuridico-professionali:

- **Socio Effettivo (persone giuridiche)**
- **Socio Aderente (persone giuridiche e fisiche)**
- **Socio Aderente di Base (persone giuridiche e fisiche)**

I Soci Effettivi sono i protagonisti dell'attività normativa. Diventando Socio Effettivo si ha infatti la possibilità di partecipare all'attività tecnica e normativa attraverso rappresentanti nominati membri dei Comitati Tecnici e dei SottoComitati CEI.

Partecipare ai lavori del CEI consente di conoscere in anticipo l'evoluzione delle regole tecniche e della regola d'arte e di contribuire direttamente al loro sviluppo: ciò comporta una maggiore competizione sul mercato a fronte di regole certe e condivise, una riduzione di risorse per la R&S nell'ambito dello sviluppo nuovi prodotti, l'utilizzo di linee guida "best-practice" per aumentare l'efficienza e migliorare la sicurezza dei prodotti, ed il raggiungimento di nuovi clienti dimostrando la qualità dei propri prodotti.

Per maggiori informazioni sulle modalità e termini di Associazione al CEI:

CEI – Affari Generali

Tel.: 02 21006.224/237

Fax: 02 21006.210

E-mail: soci@ceiweb.it

Attualità

CAMPAGNA ABBONAMENTI NORME CEI 2013

Il CEI presenta la nuova campagna abbonamenti norme 2013. Sottoscrivendo un abbonamento alle Norme CEI è possibile ricevere i documenti normativi di proprio interesse ed i relativi aggiornamenti. L'abbonamento CEI maggiormente adattabile alle esigenze di ciascun utente è, come sempre, l'**abbonamento personalizzato**. Questa tipologia, della durata minima di tre anni, consente di accedere a tutte le Norme CEI emesse dai Comitati Tecnici scelti sulla base dei propri interessi. Basta possedere una connessione internet.

Il CEI, oltre all'abbonamento personalizzato, offre altre tipologie di abbonamento. Sono infatti disponibili diverse raccolte di norme in abbonamento (**Selezioni**) che raccolgono un insieme di documenti normativi su argomenti mirati. Esistono 12 Selezioni di norme tra cui scegliere, inclusa la raccolta totale (**Selezione 001**) che le contiene tutte.

Gli elenchi delle Selezioni di abbonamento, e delle norme in esse contenute, possono essere consultati on line nell'apposita sezione "CEIWebstore" > "Abbonamenti" > "Catalogo Guidato".

In base al formato, le tipologie di abbonamento alle Norme CEI si dividono tra:

- **ELECTRA OMNIA NET:** è disponibile per singola o multi-utenza e permette di visualizzare e stampare le norme della Selezione o dei Comitati Tecnici prescelti (abbonamento personalizzato), pubblicate anche negli anni precedenti; la raccolta è on-line e sempre aggiornata senza che debba essere effettuata alcuna operazione da parte dell'utente.
- **ELECTRA OMNIA WEB:** è disponibile per licenza singola e permette di visualizzare e stampare le norme della Selezione prescelta, pubblicate anche negli anni precedenti; dà diritto agli aggiornamenti tramite DVD ogni 3 o 6 mesi e via internet con cadenza mensile.
- **NORME CEI SU CARTA:** permette di ricevere le norme della Selezione prescelta pubblicate nell'anno di sottoscrizione.

Il CEI offre particolari condizioni di abbonamento per le raccolte di norme di impiantistica elettrica, riservate agli iscritti alle **Associazioni, Ordini Professionali e Albi di categoria**.

Per maggiori informazioni sulle modalità di abbonamento:

CEI – Abbonamenti

Tel. per abbonamenti Electra Omnia: 02 21006.217/257

Tel. per abbonamenti su carta: 02 21006.227/257

Fax: 02 21006.222

E-mail: abbonati@ceiweb.it

Attualità

ADDIO A GIOVANNI NOZZA

È con sofferta malinconia che il CEI annuncia il grave lutto che ha colpito il mondo della normazione: si è spento Giovanni Nozza.

Malinconia per un Uomo che ha vissuto lo scorrere del suo tempo con intelligenza e magnanimità e che ha lasciato a chiunque abbia incontrato sulla sua Via un indimenticabile e profondo segno della sua presenza. Stimato esperto CEI, l'ingegner Giovanni Nozza, molto conosciuto e apprezzato a livello internazionale e nazionale, si è occupato per oltre 40 anni di normativa elettrica in ambito IEC, CENELEC e CEI, ricoprendo numerose cariche.

A livello internazionale, è stato Segretario nei SC del Technical Committee 23 IEC, Segretario prima e successivamente Presidente del SC 64A CENELEC, Convenor del WG12 e dell'MT22 del TC 64 IEC. Per il CEI ha ricoperto la carica di Presidente del SC 64D "Interpretazione normativa" dal 1992 al 2011.

Apprezzato per la sua professionalità, si è distinto in ambito internazionale ricevendo nel 1996 il prestigioso Premio IEC "Lord Kelvin" e nel 2006 il "Premio IEC 1906" a testimonianza del suo impegno e della sua dedizione alle attività normative che hanno permesso la condivisione e la diffusione di contenuti tecnici nel mondo.



Lo ricordiamo tutti per la grande cordialità e sempre pronta disponibilità verso le persone, i collaboratori e i membri di comitato, e per le innate doti di spontaneità e comunicazione. Si è distinto per l'innata capacità di condividere le sue immense conoscenze e di mettere a disposizione di tutti la sua vivace intelligenza per il miglioramento dei processi normativi e per la diffusione della cultura tecnica anche in ambienti tradizionalmente distanti dal mondo della normazione.

Con simpatia e pazienza, ha sempre aiutato le giovani risorse che si affacciavano al mondo della normativa testimoniando il suo spirito di servizio e la sua rara umanità.

Addio a Giovanni Nozza, persona di grande ed encomiabile valore.

Formazione

CORSI DI FORMAZIONE CEI: CALENDARIO FEBBRAIO/MARZO 2013

Questa rubrica pubblica l'elenco dei prossimi **Corsi di formazione CEI** in calendario, periodicamente aggiornato. Si ricorda che i Soci usufruiscono di sconti sulle quote di iscrizione. Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito CEI alla voce Formazione o per e-mail a: formazione@ceiweb.it

Corso	Descrizione	Data	Città
0-16	Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti MT ed AT delle imprese distributrici di energia	04/02/2013	Milano - CEI
SPI MT	Protezione degli impianti di generazione ai sensi della norma cei 0-16	04/02/2013	Roma - SGM Conference Center
11-27	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	04/02/2013	Milano - CEI
64-14	Verifiche degli impianti elettrici	06/02/2013	Milano - CEI
0-15	Manutenzione di cabine elettriche MT/BT del cliente finale	06/02/2013	Roma - SGM Conference Center
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	11/02/2013	Torino - Hotel Genova Best Western
0-21	Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia	13/02/2013	Milano - CEI
FV	Impianti Fotovoltaici	15/02/2013	Altavilla Vicentina - Risorse in crescita
62-5	Apparecchi elettromedicali: Prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali NORMA CEI 62-5 - 3A ED.	18/02/2012	Milano - CEI
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	19/02/2013	Firenze - Confindustria
31 Gas	Luoghi con pericolo d'esplosione in presenza di Gas; Norme CEI e Direttive ATEX	20/02/2013	Torino - Hotel Genova Best Western
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	25/02/2013	Milano - CEI

Formazione

EMF	Misura e valutazione dei campi elettromagnetici per la caratterizzazione dell'esposizione umana	27/02/2013	Milano - CEI
81-10	Valutazione del rischio dovuto al fulmine e scelta delle misure di protezione secondo la serie delle Norme CEI EN 62305	04/03/2013	Milano - CEI
FV	Impianti Fotovoltaici	04/03/2013	Altavilla Vicentina - Risorse in crescita
A70	Nuova Delibera AEEG 84/2012 - Allegato A70 al Codice di Rete Terna	07/03/2013	Torino - Hotel Genova Best Western
LED	Apparecchi di illuminazione a LED	08/03/2013	Milano - CEI
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	11/03/2013	Milano - CEI
FV	Impianti Fotovoltaici	11/03/2013	Milano - CEI
FV	Impianti Fotovoltaici	11/03/2013	Milano - CEI
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	13/03/2013	Treviso - Treviso Tecnologia
0-15	Manutenzione di cabine elettriche MT/BT del cliente finale	13/03/2013	Milano - CEI
62353	Prove periodiche e prove dopo la riparazione degli apparecchi elettromedicali	14/03/2013	Milano - IMQ
0-14	La Verifica degli impianti di messa a terra alimentati con tensioni fino a 1000V	14/03/2013	Milano - CEI
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	18/03/2013	Roma - Best Western Ambra Palace Hotel
81-10	Valutazione del rischio dovuto al fulmine e scelta delle misure di protezione secondo la serie delle Norme CEI EN 62305	20/03/2013	Treviso - Treviso Tecnologia
64-14	Verifiche degli impianti elettrici	20/03/2013	Roma - Best Western Ambra Palace Hotel
EMC	La Direttiva EMC 2004/108/CE: Dichiarazione di conformità e criteri di progettazione e di verifica per apparati, sistemi e impianti	20/03/2013	Milano - CEI

FV	Impianti Fotovoltaici	20/03/2013	Altavilla Vicentina - Risorse in crescita
SIS	Sicurezza funzionale nei sistemi di controllo dei processi industriali. Guida di applicazione della Norma CEI EN 61511	21/03/2013	Milano - CEI
0-21	Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia	21/03/2013	Roma - Best Western Ambra Palace Hotel
11-27 PES e PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	25/03/2013	Milano - CEI
31 Polveri	Luoghi con pericolo d'esplosione in presenza di polveri; Norme CEI e direttive ATEX	28/03/2013	Milano - CEI

Recensioni

NUOVO VOLUME CEI "IMPIANTI FOTOVOLTAICI: GUIDA PRATICA"

Esempi di applicazione delle Norme CEI alla progettazione e realizzazione degli impianti fotovoltaici connessi alla rete BT e MT



Il CEI ha pubblicato un nuovo **Volume "Impianti Fotovoltaici: Guida Pratica"** che rientra nella collana editoriale di manuali tecnici a supporto, integrazione e approfondimento dell'interpretazione e applicazione delle Norme e delle Guide tecniche vigenti. È dedicato a progettisti e installatori, al mondo accademico e studentesco e a un pubblico più ampio interessato ad approfondire il tema specifico.

Il settore fotovoltaico, in Italia, ha conosciuto una fase di forte espansione negli ultimi anni, grazie soprattutto all'avvicinarsi di diversi programmi di incentivazione. Attualmente, è in vigore **il Quinto Conto Energia** introdotto dal Decreto Ministeriale 5 luglio 2012. Inoltre, l'evoluzione tecnologica ha portato alla disponibilità di moduli fotovoltaici e inverter aventi costi e prestazioni impensabili fino a pochissimi anni fa. Questo aspetto, con il contemporaneo aumento del prezzo del kWh nelle fatture di fornitura elettrica,

motiva, sia dal punto di vista tecnico sia dal punto di vista finanziario, l'installazione di impianti fotovoltaici collegati direttamente alle utenze.

Il **Volume "Impianti Fotovoltaici: Guida Pratica"** vuole fornire agli operatori del settore una guida aggiornata, che favorisca un'analisi a 360° degli aspetti legati ad un impianto fotovoltaico: autorizzazioni e iter burocratici, aspetti tecnici legati alla progettazione e realizzazione degli impianti di produzione e di connessione alla rete, accesso agli incentivi, aspetti finanziari e tassazione degli utili. Il tutto presentato dal punto di osservazione di un progettista, collaudatore di impianti. Sono presenti anche numerosi esempi di applicazione delle Norme CEI correlate.

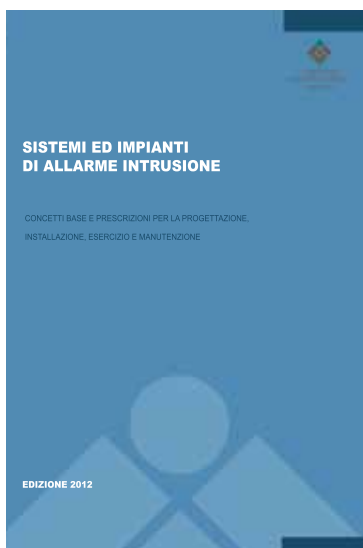
L'autore, **Massimo Monopoli**, si è laureato in ingegneria elettrotecnica presso il Politecnico di Milano nel 1995. Membro del comitato tecnico CT 82 collabora, costantemente con il centro di formazione del CEI per la redazione e la docenza dei corsi dedicati agli impianti fotovoltaici, all'impiantistica di connessione alla rete ed alla sicurezza nei lavori elettrici.

Il Volume è in vendita presso tutti i **punti vendita CEI** e **CEI WebStore** al prezzo di copertina di **€ 45,00 (prezzo Soci € 36,00)**.

Per approfondire l'argomento, CEI propone il **corso FV "Impianti Fotovoltaici"**.

Recensioni

NUOVO VOLUME CEI: "SISTEMI ED IMPIANTI DI ALLARME INTRUSIONE"



Il CEI ha pubblicato il **volume "Sistemi ed Impianti di allarme intrusione"** che raccoglie le due norme fondamentali di riferimento, la nuova edizione della Norma CEI 79-3 "Prescrizioni particolari per gli impianti di allarme intrusione" e la Norma CEI EN 50131-1 "Sistemi di allarme intrusione e rapina. Parte 1: Prescrizioni di sistema", oltre al foglio di interpretazione CEI EN 50131-1/IS2.

Gli impianti di allarme intrusione e rapina costituiscono uno dei presidi fondamentali per la sicurezza dei beni e delle persone. Progettare, installare e mantenere a regola d'arte è quindi una necessità sempre più sentita, ma anche un preciso obbligo ai sensi della L. 186/68 e del DM 37/08.

Progettare un impianto di allarme intrusione e rapina significa innanzitutto analizzare il rischio, ossia acquisire la conoscenza dei pericoli che incombono per poter dirigere sforzi e risorse a difesa delle aree più vulnerabili e scegliere le contromisure più adatte a contrastare le minacce previste con le risorse disponibili.

Per realizzare questo tipo di impianto a regola d'arte è necessario, inoltre, scegliere, coordinare ed installare prodotti con caratteristiche tali da assicurare che il sistema, nel suo complesso, garantisca il livello di prestazione richiesto e, al contempo, riduca al minimo gli allarmi indesiderati.

Per questi motivi il CEI ha voluto raccogliere in un unico volume la Norma CEI 79-3 che rappresenta il riferimento per la progettazione, realizzazione, verifica e manutenzione degli impianti di allarme intrusione, la **Norma CEI EN 50131-1** che specifica i requisiti funzionali, prestazionali e le classi ambientali dei sistemi di allarme per costituire un utile strumento di approfondimento sulla progettazione di questi impianti e familiarizzare con i concetti fondamentali delle norme del CT 79 sui sistemi di allarme, insieme al foglio di interpretazione CEI EN 50131-1/IS2.

Il presente volume, che comprende tutti e tre i fascicoli, è in vendita presso tutti i **punti vendita CEI** e **CEI WebStore** al prezzo di copertina di **€ 160,00 (Prezzo Soci € 128,00)**.

Per informazioni: vendite@ceiweb.it - tel. 02.21006.226/230/225

Recensioni

NUOVA GUIDA CEI 100-7

Guida per l'applicazione delle norme sugli impianti di ricezione televisiva

La nuova Guida CEI 100-7 per l'applicazione delle norme sugli impianti di ricezione televisiva tratta i requisiti di funzionalità e sicurezza degli impianti di ricezione televisiva delle fissati dalle Norme tecniche europee della serie EN 60728.

In particolare la Guida affronta tutti gli aspetti fondamentali della progettazione, installazione e collaudo di questi impianti anche alla luce delle prescrizioni legislative vigenti in materia (L. 186/68, DM 37/08, DM 22/01/2013) che stabiliscono che la progettazione e l'installazione degli impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi devono essere effettuate a regola d'arte.

Le principali novità che sono state introdotte in questa quarta edizione della Guida, rispetto alle edizioni precedenti, sono:

- l'inserimento di una parte dedicata alla distribuzione in fibra ottica;
- la definizione delle caratteristiche elettriche dei segnali che entrano nell'appartamento attraverso la HNI (Home Network Interface), al fine di consentire la progettazione e realizzazione dell'impianto d'appartamento che garantisca segnali alle prese d'utente con qualità specificata;
- la definizione delle caratteristiche elettriche dei segnali ricevuti dall'antenna che entrano nel terminale di testa, al fine di ottimizzare la qualità dei segnali forniti alle prese d'utente;
- i nuovi criteri di valutazione del rischio e i requisiti per la protezione contro i fulmini;
- le indicazioni circa la coesistenza degli impianti d'antenna con il servizio radio mobile LTE.

La Guida in oggetto sostituisce completamente la Guida CEI 100-7:2005-02 e l'Appendice CEI 100-7/A:2006-05.

Un aspetto importante che la Guida sottolinea è quello della predisposizione degli spazi installativi che devono essere progettati seguendo i suggerimenti delle Guide CEI 64-100 al fine di realizzare un'infrastruttura con caratteristiche di adattabilità tali da assicurare la massima flessibilità e fruibilità degli impianti anche nel caso di ampliamenti, modifiche e riconfigurazioni.

Allo scopo di aumentare la funzionalità, la flessibilità e la fruibilità degli impianti, i cablaggi che fanno capo ai vari servizi presenti in un edificio o all'interno di un appartamento, devono essere messi in comunicazione tra loro il più possibile, fatte salve le esigenze di sicurezza e compatibilità dei servizi e dei segnali.

La Guida CEI 100-7 è in vendita presso tutti i [punti vendita CEI](#) e [CEI WebStore](#) al prezzo di copertina di € 115,00 (prezzo Soci € 92,00). E-mail: vendite@ceiweb.it - tel. 02.21006.226/230/225

Aggiornamenti Normativi

Nel 2005 il CEI ha avviato il "Nuovo corso" per la pubblicazione delle norme tecniche Europee EN. 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 di seguito 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.

9 - Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione

(**) CEI 9-140 CEI EN 50526-1:2012-09 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Scaricatori di sovratensione e limitatori di tensione in corrente continua - Parte 1: Scaricatori di sovratensione
44 pp. - 60,00 Euro / 48,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12209 E

17 - Grossa apparecchiatura

(***) CEI 17-44;V1 CEI EN 60947-1/A1:2012-09 (Inglese - Italiano)

Apparecchiature a bassa tensione - Parte 1: Regole generali
82 pp. - 126,00 Euro / 101,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12213

20 - Cavi per energia

CEI 20-108 CEI EN 50399:2012-09 (Inglese - Italiano)

Metodi di prova comuni per cavi in condizioni di incendio - Misura dell'emissione di calore e produzione di fumi sui cavi durante la prova di sviluppo di fiamma - Apparecchiatura di prova, procedure e risultati

112 pp. - 114,00 Euro / 91,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12210

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

31 - Materiali antideflagranti

CEI 31-56;V1:2012-09 (Italiano)

Atmosfere esplosive - Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-2 (CEI 31-88)

38 pp. - 46,00 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12214

34 - Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-78;V2 CEI EN 60432-1/A1/A2:2012-09 (Inglese - Italiano)

Prescrizioni di sicurezza per lampade a incandescenza - Parte 1: Lampade a incandescenza per illuminazione domestica e similare

18 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12215

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

CEI 46 CEI-UNEL 36011:2012-09 (Italiano)

Cavi per sistemi di comunicazione - Sigle di designazione

La presente Norma specifica le sigle di designazione per i cavi per telecomunicazione e per i cavi impiegati nella tecnologia dell'informazione.

17 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12212

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

(*) CEI 62-234 CEI UNI EN ISO 15223-1:2012-09 (Inglese)

Dispositivi medici - Simboli da utilizzare nelle etichette del dispositivo medico, nell'etichettatura e nelle informazioni che devono essere fornite - Parte 1: Requisiti generali

38 pp. - 51,50 Euro / 41,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12208 E

76 - Apparecchiature laser

(***) CEI 76-5;V1 CEI EN 60825-4/A1:2012-09 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi laser - Parte 4: Barriere per laser

44 pp. - 39,00 Euro / 31,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12216

CEI 76-5;V2 CEI EN 60825-4/A2:2012-09 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi laser - Parte 4: Barriere per laser

10 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12217

100 - Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

CEI 100-49 CEI EN 61883-1:2012-09 (Inglese)

Apparecchiature audio/video commerciali - Interfaccia digitale - Parte 1: Generalità

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

50 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12179 E

CEI 100-65 CEI EN 60268-4:2012-09 (Inglese)

Apparecchiature per sistemi elettroacustici - Parte 4: Microfoni

56 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12176 E

CEI 100-85 CEI EN 60461:2012-09 (Inglese)

Codifica del tempo e dei controlli

50 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12178 E

CEI 100-86 CEI EN 61966-5:2012-09 (Inglese)

Sistemi ed apparecchiature multimediali - Misura e gestione del colore - Parte 5: Apparecchiature che usano pannelli visualizzatori al plasma

40 pp. - 122,00 Euro / 98,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12186 E

CEI 100-95 CEI EN 61937-5:2012-09 (Inglese)

Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 5: Flusso dati PCM non lineare nel formato DTS (Digital Theater Systems)

22 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12183 E

CEI 100-109 CEI EN 62087:2012-09 (Inglese)

Metodi di misura della potenza assorbita da apparecchiature audio, video e da quelle ad esse collegate

0 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12188 E

CEI 100-112;V1 CEI EN 61937-1/A1:2012-09 (Inglese)

Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 1: Generalità

10 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12180 E

CEI 100-114 CEI EN 61937-3:2012-09 (Inglese)

Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 3: Flusso dati PCM non lineare nel formato AC-3 e AC-3 esteso

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12182 E

CEI 100-176 CEI EN 60268-7:2012-09 (Inglese)

Apparecchiature per sistemi elettroacustici - Parte 7: Cuffie ed auricolari

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

54 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12177 E

CEI 100-177 CEI EN 61937-11:2012-09 (Inglese)

Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958

- Parte 11: formato MPEG-4 AAC e sue estensioni LATM/LOAS

24 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12184 E

CEI 100-178 CEI EN 61937-12:2012-09 (Inglese)

Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958

- Parte 12: Flusso dati PCM non lineare nel formato DRA

22 pp. - 41,00 Euro / 33,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12185 E

CEI 100-179 CEI EN 61966-12-1:2012-09 (Inglese)

Sistemi ed apparecchiature multimediali - Misura e gestione del colore - Parte 12-1: Metadati per l'identificazione della gamma di colore

46 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12187 E

CEI 100-180 CEI EN 62295:2012-09 (Inglese)

Sistemi multimediali - Protocollo di comunicazione comune per collegamenti generici su reti eterogenee

70 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12189 E

CEI 100-181 CEI EN 62448:2012-09 (Inglese)

Sistemi ed apparecchiature multimediali - Editoria elettronica ed e-book multimediali - Formato generico per l'editoria elettronica

188 pp. - 207,00 Euro / 166,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12190 E

CEI 100-182 CEI EN 62455:2012-09 (Inglese)

Accesso ai servizi basati su protocollo internet (IP) e flussi di trasporto (TS)

416 pp. - 228,00 Euro / 182,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12191 E

CEI 100-183 CEI EN 62458:2012-09 (Inglese)

Apparecchiature per sistemi audio - Trasduttori elettroacustici - Caratterizzazione del comportamento non-lineare

30 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12192 E

CEI 100-184 CEI EN 62459:2012-09 (Inglese)

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Apparecchiature per sistemi audio - Trasduttori elettroacustici - Caratterizzazione delle sospensioni

26 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12193 E

CEI 100-185 CEI EN 62480:2012-09 (Inglese)

Rete domestica multimediale - Interfacce di rete per adattatori di rete

108 pp. - 194,00 Euro / 155,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12194 E

CEI 100-186 CEI EN 62481-3:2012-09 (Inglese)

Linee guida per l'interoperabilità di dispositivi DLNA - Parte 3: Protezione del collegamento

74 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12195 E

CEI 100-187 CEI EN 62514:2012-09 (Inglese)

Gateway multimediali di reti domestiche - Linee guida

64 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12196 E

CEI 100-188 CEI EN 62524:2012-09 (Inglese)

Sistemi ed apparecchiature multimediali - Editoria elettronica ed e-book multimediali - Formato di lettura per prodotti editoriali elettronici

56 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12197 E

CEI 100-189 CEI EN 62537:2012-09 (Inglese)

Interfaccia per altoparlanti con segnali in ingresso digitali specificati dalla IEC 60958

34 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12198 E

CEI 100-190 CEI EN 62546:2012-09 (Inglese)

Protocollo di comunicazione per la registrazione di segnali HD

36 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12199 E

CEI 100-1038;V1 CEI EN 61937-2/A1:2012-09 (Inglese)

Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 2: Informazioni sui dati (burst-info)

14 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12181 E

315 - Efficienza energetica

(***) CEI 315-3 CEI UNI EN ISO 50001:2012-09 (Inglese - Italiano)

Sistemi di gestione dell'energia - Requisiti e linee guida per l'uso

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

52 pp. - 46,50 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12211

(*) CEI 315-5 CEI UNI EN 16247-1:2012-09 (Inglese)

Diagnosi energetiche - Parte 1: Requisiti generali

18 pp. - 32,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12205 E

700 - Elettrotecnica - Argomenti correlati

(*) CEI 700-4 CEI UNI ISO/IEC 29500-1:2012-09 (Inglese)

Tecnologie informatiche - Descrizione di documenti e linguaggi di elaborazione - Formati dei file Office Open XML - Parte 1: Principi fondamentali e riferimento al linguaggio di Markup

0 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12201 E

(*) CEI 700-5 CEI UNI ISO/IEC 29500-2:2012-09 (Inglese)

Tecnologie informatiche - Descrizione di documenti e linguaggi di elaborazione - Formati dei file Office Open XML - Parte 2: Convenzioni per l'Open Packaging

0 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12202 E

(*) CEI 700-6 CEI UNI ISO/IEC 29500-3:2012-09 (Inglese)

Tecnologie informatiche - Descrizione di documenti e linguaggi di elaborazione - Formati dei file Office Open XML - Parte 3: Compatibilità ed estensibilità di Markup

0 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12203 E

(*) CEI 700-7 CEI UNI ISO/IEC 29500-4:2012-09 (Inglese)

Tecnologie informatiche - Descrizione di documenti e linguaggi di elaborazione - Formati dei file Office Open XML - Parte 4: Elementi relativi alla migrazione transitoria

0 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12204 E

(*) CEI 700-28 CEI UNI ISO/IEC 26300:2012-09 (Inglese)

Tecnologie informatiche - Formato Open Document per applicazioni d'ufficio (Open Document) v1.0

858 pp. - 161,00 Euro / 129,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12200 E

(*) CEI 700-30 CEI UNI EN ISO 15415:2012-09 (Inglese)

Tecnologia dell'informazione - Identificazione automatica e tecniche di acquisizione dei dati - Specifiche per la valutazione della qualità di stampa dei codici a barre - Simboli bidimensionali

70 pp. - 66,00 Euro / 53,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12207 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 700-31 CEI UNI EN ISO 15426-2:2012-09 (Inglese)

Tecnologia dell'informazione - Identificazione automatica e tecniche di acquisizione dei dati - Specifiche per la conformità dei verificatori di codici a barre - Parte 2: Simboli bidimensionali
28 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12206 E

3/16 - Strutture delle informazioni, documentazioni, segni grafici, e contrassegni e altre identificazioni

(***) CEI 3-55;V1 CEI EN 80416-3/A1:2012-10 (Inglese - Italiano)

Principi di base per segni grafici utilizzati sulle apparecchiature - Parte 3: Guida per l'applicazione dei segni grafici
34 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12250

(***) CEI 3-63 CEI EN 81346-2:2012-10 (Inglese - Italiano)

Sistemi industriali, installazioni e apparecchi e prodotti industriali - Principi di strutturazione e designazioni di riferimento - Parte 2: Classificazione degli oggetti e classi di codifica
82 pp. - 125,00 Euro / 100,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12251

9 - Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione

CEI 9-20/1;Ab:2012-10 (Italiano)

Guida d'applicazione della normativa di sicurezza per gli impianti fissi di trazione a corrente continua in presenza di strutture metalliche od in cemento armato - Parte 1: Sistemi con tensione nominale di linea sino a 1500 V
4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12256

13 - Apparecchi per la misura dell'energia elettrica e per il controllo del carico

(***) CEI 13-59 CEI EN 62058-31:2012-10 (Inglese - Italiano)

Apparati per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Collaudo di accettazione - Parte 31: Prescrizioni particolari per contatori statici di energia attiva (classi 0,2 S, 0,5 S, 1 e 2 e indici di classe A, B e C)
52 pp. - 44,00 Euro / 35,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12252

17 - Grossa apparecchiatura

(***) CEI 17-128 CEI CLC/TR 62271-208:2012-10 (Inglese - Italiano)

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 208: Metodi di quantificazione dei campi elettromagnetici a frequenza di rete in regime stazionario generati da assiemi di apparecchiature AT e stazioni prefabbricate AT/BT
92 pp. - 142,00 Euro / 114,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12249

(***) CEI 17-130 CEI EN 62271-103:2012-10 (Inglese - Italiano)

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso
136 pp. - 207,00 Euro / 166,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12248

21/35 - Accumulatori e pile

(**) CEI 21-36 CEI EN 61951-2:2012-10 (Inglese)

Accumulatori e batterie contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi - Elementi ricaricabili stagni portatili - Parte 2 - Nichel - Idruri metallici

38 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12568 E

34 - Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-79;V2 CEI EN 60432-2/A2:2012-10 (Inglese)

Lampade a incandescenza - Prescrizioni di sicurezza - Parte 2: Lampade ad alogeni per illuminazione domestica e similare

10 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12565

CEI 34-112;V1 CEI EN 60838-2-2/A1:2012-10 (Inglese)

Portalampe eterogenee - Parte 2-2: Prescrizioni particolari - Connettori per moduli LED

10 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12561

(**) CEI 34-141:2012-10 (Inglese)

Applicazione della IEC 62471 alle sorgenti luminose e agli apparecchi di illuminazione per la valutazione del rischio da luce blu

36 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12569 E

48 - Componenti elettromeccanici per apparecchiature elettroniche

(*) CEI 48-218 CEI EN 60297-3-107:2012-10 (Inglese)

Strutture meccaniche per apparecchiature elettroniche - Dimensioni delle strutture meccaniche della serie da 482,6 mm (19 pollici) - Parte 3-107: Dimensioni dei sottotelai e delle unità a innesto, fattore di forma piccolo

42 pp. - 124,00 Euro / 99,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12218 E

(*) CEI 48-219 CEI EN 60512-9-2:2012-10 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 9-2: Prove di durata - Prova 9b: Carico elettrico e temperatura

14 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12219 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 48-220 CEI EN 60512-27-100:2012-10 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 27-100: Prove di integrità di segnale fino a 500 MHz per connettori della serie 60603-7 - Prove da 27a a 27g

72 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12220 E

56 - Fidatezza

(*) CEI 56-64 CEI EN 62502:2012-10 (Inglese)

Tecniche di analisi per la fidatezza - Analisi mediante albero degli eventi (ETA)

50 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12226 E

(*) CEI 56-65 CEI EN 62508:2012-10 (Inglese)

Guida sugli aspetti umani della fidatezza

58 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12227 E

59/61 - Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare (CT 59/61 + ex SC 59/61A)

(*) CEI 61-159;V2 CEI EN 60335-2-66/A2:2012-10 (Inglese)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per riscaldatori per materassi ad acqua

8 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12243 E

(*) CEI 61-162;V2 CEI EN 60335-2-16/A2:2012-10 (Inglese)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per tritarifuti per alimenti

8 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12242 E

CEI 61-165;V3 CEI EN 60335-2-23/A11/Ec:2012-10 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per la cura della pelle e dei capelli

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12563

(***) CEI 61-191;V2 CEI EN 60335-2-37/A11:2012-10 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per friggitorici elettriche per uso collettivo

22 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12257

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

(*) CEI 62-83 CEI EN 61217:2012-10 (Inglese)

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Apparecchiature utilizzate in radioterapia - Coordinate, movimenti e scale
76 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12241 E

(**) CEI 62-121 CEI UNI EN ISO 14971:2012-10 (Inglese)
Dispositivi medici - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici
108 pp. - 84,50 Euro / 68,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12247 E

65 - Misura, controllo e automazione nei processi industriali

(*) CEI 65-49 CEI EN 60534-8-3:2012-10 (Inglese)
Valvole di regolazione per processi industriali - Parte 8-3: Considerazioni sul rumore - Metodo di previsione del rumore generato da flusso aerodinamico
54 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12230 E

(*) CEI 65-147 CEI EN 61784-1:2012-10 (Inglese)
Reti di comunicazione industriali - Profili - Parte 1: Profili di bus di campo
276 pp. - 218,00 Euro / 174,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12232 E

(*) CEI 65-148 CEI EN 61784-2:2012-10 (Inglese)
Reti di comunicazione industriali - Profili - Parte 2: Profili aggiuntivi di bus di campo per reti di comunicazione basate sulla ISO/IEC 8802-3 per applicazioni in tempo reale
244 pp. - 214,00 Euro / 171,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12233 E

(*) CEI 65-241 CEI EN 50325-5:2012-10 (Inglese)
Sottosistema di comunicazione industriale basato su ISO 11898 (CAN) per l'interfaccia di dispositivi di controllo - Parte 5: Comunicazione a sicurezza funzionale basata su EN 50325-4
40 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12228 E

(*) CEI 65-242 CEI EN 60534-7:2012-10 (Inglese)
Valvole di regolazione per processi industriali - Parte 7: Foglio dati delle valvole di regolazione
24 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12229 E

(*) CEI 65-243 CEI EN 61512-4:2012-10 (Inglese)
Controllo del lotto - Parte 4: Registre relative alla produzione del lotto
78 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12231 E

(*) CEI 65-244 CEI EN 61784-3-12:2012-10 (Inglese)
Reti di comunicazione industriale - Profili - Parte 3-12: Bus di campo per sicurezza funzionale -

Legenda:

- (*) = inglese
- (**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
- (***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Specifiche aggiuntive per CPF 12

104 pp. - 194,00 Euro / 155,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12234 E

(*) CEI 65-245 CEI EN 61784-3-13:2012-10 (Inglese)

Reti di comunicazione industriale - Profili - Parte 3-13: Bus di campo per sicurezza funzionale - Specifiche aggiuntive per CPF 13

182 pp. - 207,00 Euro / 166,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12235 E

(*) CEI 65-246 CEI EN 61784-3-14:2012-10 (Inglese)

Reti di comunicazione industriale - Profili - Parte 3-14: Bus di campo per sicurezza funzionale - Specifiche aggiuntive per CPF 14

80 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12236 E

(*) CEI 65-247 CEI EN 62439-7:2012-10 (Inglese)

Reti di comunicazione industriale: Reti per l'automazione ad alta disponibilità - Part 7: Protocollo di comunicazione ridondante basato sull'uso di una struttura ad anello (RRP)

88 pp. - 190,00 Euro / 152,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12237 E

(*) CEI 65-248 CEI CLC/TR 62541-2:2012-10 (Inglese)

Architettura Unificata OPC - Parte 2: Modello di sicurezza informatica

38 pp. - 122,00 Euro / 98,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12238 E

(*) CEI 65-249 CEI EN 62541-3:2012-10 (Inglese)

Architettura Unificata OPC - Parte 3: Modello dello spazio di indirizzamento

124 pp. - 197,00 Euro / 158,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12239 E

(*) CEI 65-250 CEI EN 62591:2012-10 (Inglese)

Reti di comunicazione industriale - Reti di comunicazione senza fili e profili di comunicazione - WirelessHART™

454 pp. - 228,00 Euro / 182,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12240 E

76 - Apparecchiature laser

(***) CEI 76-12 CEI EN 60601-2-57:2012-10 (Inglese - Italiano)

Apparecchiature elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali delle apparecchiature con sorgente ottica non-laser destinate ad uso terapeutico, diagnostico, di monitoraggio e cosmetico/estetico

68 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12258

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

(***) CEI 82-12 CEI EN 61646:2012-10 (Inglese - Italiano)

Moduli fotovoltaici (FV) a film sottili per usi terrestri - Qualificazione del progetto e approvazione di tipo

84 pp. - 110,00 Euro / 88,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12254

(***) CEI 82-13 CEI EN 60904-7:2012-10 Edizione Seconda (Inglese - Italiano)

Dispositivi fotovoltaici - Parte 7: Calcolo della correzione dell'errore di disadattamento fra le risposte spettrali nelle misure di dispositivi fotovoltaici

22 pp. - 28,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12253

CEI 82-25;V2:2012-10 (Italiano)

Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa Tensione

44 pp. - 38,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12562

(***) CEI 82-39 CEI CLC/TS 61836:2012-10 (Inglese - Italiano)

Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare - Terminologia, definizioni e simboli

148 pp. - 180,00 Euro / 144,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12255

86 - Fibre ottiche

(*) CEI 86-139 CEI EN 61291-2:2012-10 (Inglese)

Amplificatori ottici - Parte 2: Applicazioni numeriche - Prospetto per la specifica delle prestazioni

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12224 E

(*) CEI 86-241 CEI EN 60793-2:2012-10 (Inglese)

Fibre ottiche - Parte 2: Specifiche di prodotto - Generalità

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12223 E

(*) CEI 86-366 CEI EN 50377-16-1:2012-10 (Inglese)

Connettori e componenti di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto - Parte 16-1: Connettori tipo LF3-APC ad una via con ferula composita in titanio, terminati su fibre ottiche monomodali di tipo B1.1 e B1.3 conformi alla IEC 60793-2-50, per la Categoria C

40 pp. - 65,00 Euro / 52,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12221 E

(*) CEI 86-367 CEI EN 50411-3-3:2012-10 (Inglese)

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Specifica di prodotto di schede di gestione e muffole da utilizzare nei sistemi di comunicazione in fibra ottica - Parte 3-3: Protezioni di giunti a fusione tra fibre ottiche monomodali
30 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12222 E

(* CEI 86-368 CEI EN 62149-1:2012-10 (Inglese)
Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Norme prestazionali - Parte 1: Generalità e linee guida
22 pp. - 41,00 Euro / 33,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12225 E

108 - Sicurezza delle apparecchiature elettroniche per tecnologia audio/video, dell'informazione e delle telecomunicazioni

(**) CEI 74-2;V2 CEI EN 60950-1/A1:2012-10 (Inglese)
Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali
50 pp. - 153,00 Euro / 122,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12566 E

(**) CEI 74-2;V3 CEI EN 60950-1/A12:2012-10 (Inglese)
Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione - Sicurezza - Parte 1: Requisiti generali
12 pp. - 18,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12567 E

306 - Interconnessione di apparecchiature di telecomunicazione

CEI 306-17:2012-10 (Italiano)
La casa digitale
340 pp. - 120,00 Euro / 96,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12560

309 - Componentistica elettronica

(* CEI 40-76 CEI EN 60115-1:2012-10 (Inglese)
Resistori fissi per uso in apparecchiature elettroniche - Parte 1: Specifica generale
84 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12245 E

(* CEI 47-100 CEI EN 60747-15:2012-10 (Inglese)
Dispositivi a semiconduttori discreti - Parte 15: Dispositivi a semiconduttore di potenza isolati
32 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12246 E

CEI 91-68:2012-10 (Italiano)
Guida alle norme CEI per l'assemblaggio elettronico
200 pp. - 110,00 Euro / 88,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12259

Legenda:

- (*) = inglese
- (**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
- (***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 104-46 CEI EN 60068-2-83:2012-10 (Inglese)

Prove Ambientali - Parte 2-83: Prove - Prova Tf: Prove di saldabilità dei componenti elettronici per i dispositivi a montaggio superficiale (SMD) con il metodo della bilancia di bagnatura e con l'uso di pasta saldante

44 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12244 E

315 - Efficienza energetica

(*) CEI 315-6 CEI UNI EN 16231:2012-10 (Inglese)

Metodologia di benchmarking dell'efficienza energetica

26 pp. - 46,50 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12570 E

(*) CEI 315-7 CEI UNI EN 16212:2012-10 (Inglese)

Calcoli dei risparmi e dell'efficienza energetica Metodi top-down (discendente) e bottom-up (ascendente)

62 pp. - 70,00 Euro / 56,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12571 E

501 - Valutazione, Attestazione e Certificazione della Conformità

CEI 501-9 CEI UNI EN ISO/IEC 17024:2012-10 ()

Valutazione della conformità - Requisiti generali per gli organismi che operano nella certificazione del personale

50 pp. - 72,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12564

17 - Grossa apparecchiatura

CEI 17-116 CEI EN 61439-3:2012-11 (Inglese)

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO)

56 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12607

22 - Elettronica di potenza

(*) CEI 22-43 CEI EN 61148:2012-11 (Inglese)

Marcatura dei terminali di colonne e complessi di dispositivi a valvola e di apparecchiature elettroniche di potenza

32 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12576 E

23 - Apparecchiatura a bassa tensione

CEI 23-12/1;V3 CEI EN 60309-1/A2:2012-11 (Inglese - Italiano)

Spine e prese per uso industriale - Parte 1: Prescrizioni generali

28 pp. - 38,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12613

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 23-126 CEI EN 60669-2-6:2012-11 (Inglese)

Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare - Parte 2-6: Prescrizioni particolari - Apparecchi di comando non automatici per vigili del fuoco per insegne luminose e apparecchi d'illuminazione per uso interno ed esterno
32 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12582 E

31 - Materiali antideflagranti

CEI 31-35/A:2012-11 (Italiano)

Atmosfere esplosive - Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87): esempi di applicazione
150 pp. - 110,00 Euro / 88,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12614

34 - Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-93 CEI EN 61347-2-2:2012-11 (Inglese - Italiano)

Unità di alimentazione di lampada - Parte 2-2: Prescrizioni particolari per trasformatori elettronici per lampade ad incandescenza alimentati in c.c. o in c.a.
32 pp. - 46,00 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12624

CEI 34-98 CEI EN 61347-2-7:2012-11 (Inglese)

Unità di alimentazione di lampada - Parte 2-7: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettroniche (autonome) alimentate da batterie per illuminazione di emergenza
72 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12625

(***) CEI 34-141:2012-11 (Inglese - Italiano)

Applicazione della IEC 62471 alle sorgenti luminose e agli apparecchi di illuminazione per la valutazione del rischio da luce blu
60 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12603

(*) CEI 34-142 CEI EN 62639:2012-11 (Inglese)

Lampade fluorescenti a induzione - Requisiti di prestazione
74 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12594 E

CEI 34-143 CEI EN 62442-1:2012-11 (Inglese - Italiano)

Prestazione energetica per unità di alimentazione di lampada - Parte 1: Unità di alimentazione per lampade a fluorescenza - Metodo di misura per determinare la potenza totale assorbita dei circuiti e l'efficienza delle unità di alimentazione

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

40 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12626

45/345 - Strumentazione nucleare

(*) CEI 45-76 CEI EN 62387-1:2012-11 (Inglese)

Strumentazione per la radioprotezione - Sistemi di dosimetria ad integrazione passivi per il monitoraggio dell'ambiente e del personale - Parte 1: Caratteristiche generali e requisiti prestazionali

72 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12577 E

55 - Conduttori per avvolgimenti

CEI 55-2/0-7 CEI EN 60317-0-7:2012-11 (Inglese - Italiano)

Specifiche per tipi particolari di fili per avvolgimento - Parte 0-7: Prescrizioni generali - Fili di sezione circolare in rame smaltato senza difetti completamente isolato (FIW) con diametro nominale del conduttore compreso tra 0,040 mm e 1,600 mm

38 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12608

CEI 55-2/56 CEI EN 60317-56:2012-11 (Inglese - Italiano)

Specifiche per tipi particolari di fili per avvolgimento - Parte 56: Fili di sezione circolare in rame smaltato con poliuretano saldabile senza difetti completamente isolato (FIW), con diametro nominale del conduttore da 0,040 mm a 1,600 mm, classe 180

20 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12609

CEI 55-2/60 CEI EN 60317-60:2012-11 (Inglese - Italiano)

Specifiche per tipi particolari di fili per avvolgimento - Parte 60: Fili di sezione rettangolare in rame nudo o smaltato, impregnati o no di vernice o resina, avvolti in fibra di vetro con poliestere, indice di temperatura 155

20 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12610

59/61 - Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare (CT 59/61 + ex SC 59/61A)

CEI 61-154;V2 CEI EN 60335-2-14/A11:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi da cucina

22 pp. - 32,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12616

(***) CEI 61-155;V2 CEI EN 60335-2-42/A11:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per forni elettrici a ventilazione forzata, forni per cottura a vapore e forni combinati convezione-

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

vapore per uso collettivo

24 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12600

(***) CEI 61-169;V3 CEI EN 60335-2-36/A11:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per cucine, forni, fornelli e piani di cottura elettrici per uso collettivo

24 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12599

(***) CEI 61-194;V2 CEI EN 60335-2-47/A11:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per pentole elettriche per uso collettivo

24 pp. - 15,00 Euro / 12,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12601

(***) CEI 61-195;V2 CEI EN 60335-2-48/A11:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per grill e tostapane elettrici per uso collettivo

22 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12602

CEI 61-196;V2 CEI EN 60335-2-49/A11:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per armadi caldi elettrici per uso collettivo

22 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12617

(***) CEI 61-198 CEI EN 60335-2-53:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi di riscaldamento per sauna e cabine a raggi infrarossi

62 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12606

(***) CEI 61-203;V3 CEI EN 60335-2-40/A13:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori

24 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12604

(***) CEI 61-209;V3 CEI EN 60335-2-35/A2:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per scaldacqua istantanei

16 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12605

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

(*) CEI 62-33 CEI EN 60731:2012-11 (Inglese)

Apparecchi elettromedicali - Dosimetri a camera di ionizzazione utilizzati in radioterapia
106 pp. - 194,00 Euro / 155,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12583 E

65 - Misura, controllo e automazione nei processi industriali

(*) CEI 65-251 CEI CLC/TR 62685:2012-11 (Inglese)

Reti di comunicazioni industriali - Profili - Guida alla valutazione per dispositivi di sicurezza che utilizzano i profili di comunicazione di sicurezza funzionale (FSCP) della norma IEC 61784-3
38 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12579 E

81 - Protezione contro i fulmini

(*) CEI 81-19 CEI EN 62561-4:2012-11 (Inglese)

Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini - Parte 4: Prescrizioni per i componenti di fissaggio dei conduttori
28 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12572 E

(*) CEI 81-20 CEI EN 62561-5:2012-11 (Inglese)

Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini - Parte 5: Prescrizioni per la verifica di involucri di ispezione (pозzetti) e di componenti a tenuta per dispersori (passanti)
20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12573 E

(*) CEI 81-21 CEI EN 62561-6:2012-11 (Inglese)

Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini - Parte 6: Prescrizioni per contatori di corrente di fulmine
28 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12574 E

(*) CEI 81-22 CEI EN 62561-7:2012-11 (Inglese)

Componenti dei sistemi di protezione contro i fulmini - Parte 7: Prescrizioni per le miscele aventi caratteristiche avanzate per l'impianto di messa a terra
24 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12575 E

82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

(*) CEI 82-31;V1 CEI EN 50521/A1:2012-11 (Inglese)

Connettori per sistemi fotovoltaici - Prescrizioni di sicurezza e prove
6 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12578 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(***) CEI 82-44 CEI EN 62109-2:2012-11 (Inglese - Italiano)

Sicurezza dei convertitori di potenza utilizzati negli impianti fotovoltaici - Parte 2: Prescrizioni particolari per gli inverter

70 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12595

94/95 - Relè

(***) CEI 94-2 CEI EN 61812-1:2012-11 (Inglese - Italiano)

Relè a tempo per uso industriale e residenziale - Parte 1: Prescrizioni e prove

104 pp. - 168,00 Euro / 134,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12598

CEI 94-17;Ab:2012-11 (Italiano)

Relè a tutto o niente (Relè elementari e Relè a Tempo) - Termini e definizioni

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12615

101 - Elettrostatica

(*) CEI 101-9 CEI EN 61340-4-4:2012-11 (Inglese)

Elettrostatica - Parte 4-4: Metodi di prova normalizzati per applicazioni specifiche - Classificazione elettrostatica dei contenitori flessibili intermedi (FIBC) per materiali non imballati

48 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12584 E

106 - Esposizione umana ai campi elettromagnetici

(***) CEI 106-27 CEI EN 62110:2012-11 (Inglese - Italiano)

Livelli di campo elettrico e magnetico generati da sistemi di potenza in c.a. - Procedure di misura con riferimento all'esposizione umana

96 pp. - 155,00 Euro / 124,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12596

205 - Sistemi bus per edifici

CEI 205-23 CEI CLC/TR 50491-6-3:2012-11 (Inglese - Italiano)

Requisiti generali per i sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS) - Parte 6-3: Impianti HBES - Valutazione e definizione delle classi

32 pp. - 41,00 Euro / 33,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12597

210 - Compatibilità elettromagnetica

CEI 210-45;V1 CEI EN 55103-2/IS1:2012-11 (Inglese - Italiano)

Compatibilità elettromagnetica - Norme di famiglie di prodotto per apparecchi audio, video, audiovisivi e di comando di luci da intrattenimento per uso professionale - Parte 2: Immunità

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

10 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12611

CEI 210-81 CEI EN 61000-3-12:2012-11 (Inglese - Italiano)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-12: Limiti - Limiti per le correnti armoniche prodotte da apparecchiature collegate alla rete pubblica a bassa tensione aventi correnti di ingresso > 16 A e ≤ 75 A per fase

54 pp. - 122,00 Euro / 98,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12612

(*) CEI 210-87 CEI EN 55016-1-4:2012-11 (Inglese)

Specificazione per gli apparati e i metodi di misura del radiodisturbo e dell'immunità - Parte 1-4: Apparati di misura del radiodisturbo e dell'immunità - Antenne e siti di prova per misure di disturbo irradiato

110 pp. - 194,00 Euro / 155,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12581 E

(*) CEI 210-103 CEI CLC/TR 50538:2012-11 (Inglese)

Guida alla conformità secondo la Direttiva EMC per apparecchiature progettate per scopi militari

48 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12580 E

216 - Rivelatori di gas

CEI 216-6 CEI EN 50291-1/A1:2012-11 (Inglese - Italiano)

Apparecchi elettrici per la rivelazione di monossido di carbonio in ambienti domestici - Parte 1: Metodi di prova e prescrizioni di prestazione

16 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12618

(*) CEI 216-10 CEI EN 50379-1:2012-11 (Inglese)

Specifica per apparecchi elettrici portatili per la misurazione dei parametri dei gas combustibili di apparecchi per riscaldamento - Parte 1: Requisiti generali e metodi di prova

40 pp. - 49,00 Euro / 39,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12585 E

(*) CEI 216-11 CEI EN 50379-2:2012-11 (Inglese)

Specifica per apparecchi elettrici portatili per la misurazione dei parametri dei gas combustibili di apparecchi per riscaldamento - Parte 2: Requisiti specifici per apparecchi impiegati in misurazioni e analisi aventi valore legale

14 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12586 E

(*) CEI 216-12 CEI EN 50379-3:2012-11 (Inglese)

Specifica per apparecchi elettrici portatili per la misurazione dei parametri dei gas combustibili

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

di apparecchi per riscaldamento - Parte 3: Requisiti specifici per apparecchi usati nel corso di controllo e manutenzione di apparecchi a gas

Parte 3: Requisiti specifici per apparecchi usati nel corso di controllo e manutenzione, non aventi valore legale, di apparecchi a gas

14 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12587 E

309 - Componentistica elettronica

CEI 40-28;Ab CEI EN 131700:2012-11 (Italiano)

Specifica settoriale: Condensatori fissi con elettrodi a foglio metallico sottile ed a dielettrico in policarbonato per corrente continua

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12620

CEI 40-29;Ab CEI EN 131701:2012-11 (Italiano)

Specifica di dettaglio in bianco: Condensatori fissi con elettrodi a foglio metallico sottile ed a dielettrico in policarbonato per corrente continua. Livello E

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12621

CEI 40-30;Ab CEI EN 131702:2012-11 (Italiano)

Specifica di dettaglio in bianco: Condensatori fissi con elettrodi a foglio metallico sottile ed a dielettrico in policarbonato per corrente continua. Livello EZ

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12622

CEI 40-33;Ab CEI EN 131802:2012-11 (Italiano)

Specifica di dettaglio in bianco: Condensatori fissi a dielettrico in film di polipropilene con armature a foglio metallico per corrente continua. Livello EZ

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12623

CEI 40-1010;Ab CEI EN 130502:2012-11 (Italiano)

Specifica di dettaglio in bianco: Condensatori fissi metallizzati con dielettrico in film di policarbonato per corrente continua - Livello EZ

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12619

(* CEI 47-101 CEI EN 61988-2-1:2012-11 (Inglese)

Dispositivi di visualizzazione al plasma - Parte 2-1: Metodi di misura - Misure ottiche ed optoelettriche

40 pp. - 122,00 Euro / 98,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12589 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 47-102 CEI EN 61988-2-4:2012-11 (Inglese)

Dispositivi di visualizzazione al plasma - Parte 2-4: Metodi di misura - Qualità dell'immagine: alterazione dell'immagine

42 pp. - 122,00 Euro / 98,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12590 E

(*) CEI 47-103 CEI EN 62047-12:2012-11 (Inglese)

Dispositivi a semiconduttore - Dispositivi microelettromeccanici - Parte 12: Metodi di prova dello sforzo di piegatura di materiali a film sottile per strutture MEMS con l'uso della vibrazione di risonanza

36 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12591 E

(*) CEI 91-69 CEI EN 61967-8:2012-11 (Inglese)

Circuiti integrati - Misura delle emissioni elettromagnetiche - Parte 8: Misura delle emissioni radiate - Metodo della stripline (microstrisce) per circuiti integrati

24 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12588 E

(*) CEI 309-31 CEI EN 62595-1-2:2012-11 (Inglese)

Unità a cristalli liquidi con retroilluminazione - Parte 1-2: Terminologia e simboli letterali

30 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12592 E

(*) CEI 309-32 CEI EN 62604-2:2012-11 (Inglese)

Duplexers per onde acustiche superficiali (SAW) e per onde acustiche di volume (BAW) - Parte 2: Guida d'uso

28 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12593 E

9 - Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione(***)

CEI 9-139 CEI EN 50443:2012-12 (Inglese - Italiano)

Effetti delle interferenze elettromagnetiche sulle tubazioni causate da sistemi di trazione elettrica ad alta tensione in corrente alternata e/o da sistemi di alimentazione ad alta tensione in corrente alternata

54 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12667

14 - Trasformatori

CEI 14-34;V1 CEI EN 50464-1/A1:2012-12 (Inglese - Italiano)

Trasformatori trifase per distribuzione immersi in olio a 50 Hz, da 50 kVA a 2500 kVA con tensione massima per il componente non superiore a 36 kV - Parte 1: Prescrizioni generali

16 pp. - 26,00 Euro / 21,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12668

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

15/112 - Materiali isolanti - Sistemi di isolamento

CEI 15-18;V1 CEI EN 60112/A1:2012-12 (Inglese)

Metodo per la determinazione degli indici di resistenza e tenuta alla traccia dei materiali isolanti solidi in condizioni umide

10 pp. - 8,00 Euro / 6,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12627 E

CEI 15-52 CEI EN 60763-1:2012-12 (Inglese)

Cartoni laminati per usi elettrici - Parte 1: Definizioni, classificazione e caratteristiche generali

14 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12645 E

CEI 15-62 CEI EN 60684-3-116:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 116 e 117: Guaine in policloroprene estruso per utilizzo generale

16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12635 E

CEI 15-69 CEI EN 60684-2:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 2: Metodi di prova

92 pp. - 190,00 Euro / 152,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12634 E

CEI 15-72 CEI EN 60684-3-209:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 209: Guaine termorestringenti in poliolefina, per utilizzo generale, ritardanti alla fiamma

16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12637 E

CEI 15-87 CEI EN 60626-2:2012-12 (Inglese)

Materiali flessibili composti destinati all'isolamento elettrico - Parte 2: Metodi di prova

18 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12631 E

CEI 15-115 CEI EN 60819-1:2012-12 (Inglese)

Carte non cellulosiche per applicazioni elettriche - Parte 1: Definizioni e prescrizioni generali

14 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12647 E

CEI 15-117 CEI EN 60684-3-246:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 246: Guaine termorestringenti in poliolefina, a doppia parete, non ritardanti alla fiamma

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12638 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 15-119;V1 CEI EN 60893-3-6/A1:2012-12 (Inglese)

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 siliconiche
8 pp. - 9,00 Euro / 7,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12651 E

CEI 15-134;V1 CEI EN 60893-3-2/A1:2012-12 (Inglese)

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
16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12649 E

CEI 15-137;V1 CEI EN 60893-3-5/A1:2012-12 (Inglese)

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
8 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12650 E

CEI 15-138;V1 CEI EN 60893-3-7/A1:2012-12 (Inglese)

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
8 pp. - 9,00 Euro / 7,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12652 E

CEI 15-145 CEI EN 60763-3-1:2012-12 (Inglese)

Cartoni laminati per usi elettrici - Parte 3: Specifiche per singoli materiali - Foglio 1: Prescrizioni per cartoni laminati precompressi, Tipi LB 3.1.A.1 e LB 3.1.A.2
12 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12646 E

CEI 15-155;V1 CEI EN 60674-3-1/A1:2012-12 (Inglese)

Film plastici per usi elettrici - Parte 3: Specifiche per singoli materiali - Foglio 1: Film per condensatori in polipropilene (PP) biassialmente orientato
12 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12632 E

CEI 15-159 CEI EN 60684-3-271:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 271: Guaine termorestringenti elastomeriche, ritardanti alla fiamma, resistenti ai fluidi, rapporto di restringimento 2:1
20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12640 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 15-175 CEI EN 61857-21:2012-12 (Inglese)

Sistemi di isolamento elettrico - Procedure per la valutazione della resistenza alla sollecitazione termica - Parte 21: Prescrizioni specifiche per il modello d'uso generale - Applicazione ad avvolgimenti

24 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12653 E

CEI 15-198 CEI EN 60544-5:2012-12 (Inglese)

Materiali Isolanti elettrici - Determinazione degli effetti delle radiazioni ionizzanti - Parte 5: Procedure di valutazione dell'invecchiamento in servizio

28 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12630 E

CEI 15-211 CEI EN 60819-3-3:2012-12 (Inglese)

Carte non cellulosiche per applicazioni elettriche - Parte 3: Specifiche per singoli materiali - Foglio 3: Carte aramidiche (poliammide aromatica) non caricate

16 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12648 E

CEI 15-218 CEI EN 60212:2012-12 (Inglese)

Condizioni normali da rispettare prima e durante le prove dei materiali isolanti elettrici solidi

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12628 E

CEI 15-219 CEI EN 60674-3-8:2012-12 (Inglese)

Film plastici per usi elettrici - Parte 3: Specifiche per singoli materiali - Foglio 8: Film di polietilene naftalato (PEN) biassialmente orientati in modo bilanciato, usati per isolamento elettrico

20 pp. - 30,00 Euro / 24,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12633 E

CEI 15-220 CEI EN 60684-3-205:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 205: Guaine termorestringenti in poliolefina clorurata, ritardanti alla fiamma, rapporto di restringimento 1,7:1 e 2:1

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12636 E

CEI 15-221 CEI EN 60684-3-247:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 247: Guaine termorestringenti in poliolefina, a doppia parete, non ritardanti alla fiamma, a parete di spessore elevato e medio

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12639 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 15-222 CEI EN 60684-3-280:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 280: Guaine termorestringenti in poliolefina, anti-tracciamento

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12641 E

CEI 15-223 CEI EN 60684-3-281:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 281: Guaine termorestringenti in poliolefina, semiconduttive

18 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12642 E

CEI 15-224 CEI EN 60684-3-282:2012-12 (Inglese)

Guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 282: Guaine termorestringenti in poliolefina, a sollecitazione controllata

16 pp. - 24,00 Euro / 19,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12643 E

CEI 15-225 CEI EN 60684-3-283:2012-12 (Inglese)

Specifiche per guaine isolanti flessibili - Parte 3: Specifiche per tipi particolari di guaine - Foglio 283: Guaine termorestringenti in poliolefina, per isolamento di barre

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12644 E

CEI 15-227 CEI EN 62329-3-100:2012-12 (Inglese)

Parti stampate termorestringenti - Parte 3: Specifica dei requisiti per dimensioni delle parti, proprietà dei materiali, compatibilità e prestazioni - Foglio 100: Dimensioni delle parti stampate termorestringenti

38 pp. - 122,00 Euro / 98,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12654 E

CEI 15-228 CEI EN 62329-3-101:2012-12 (Inglese)

Parti stampate termorestringenti - Parte 3: Specifica dei requisiti per dimensioni delle parti, proprietà dei materiali, compatibilità e prestazioni - Foglio 101: Parti stampate termorestringenti, in poliolefina, semirigide, con moderato rischio di infiammabilità, requisiti del materiale e prestazioni del sistema

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12655 E

CEI 15-229 CEI EN 62631-1:2012-12 (Inglese)

Proprietà dielettriche e resistive di materiali isolanti solidi - Parte 1: Considerazioni generali

24 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12657 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 15-231 CEI EN 62329-3-102:2012-12 (Inglese)

Parti stampate termorestringenti - Parte 3: Specifica dei requisiti per dimensioni delle parti, proprietà dei materiali, compatibilità e prestazioni - Foglio 102: Parti stampate termorestringenti elastomeriche, semirigide, requisiti del materiale e prestazioni del sistema

18 pp. - 27,00 Euro / 22,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12656 E

CEI 15-232 CEI EN 60505:2012-12 (Inglese)

Valutazione e qualificazione dei sistemi di isolamento elettrico

82 pp. - 190,00 Euro / 152,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12629 E

17 - Grossa apparecchiatura

CEI 17-91;V2 CEI EN 60947-8/A2:2012-12 (Inglese - Italiano)

Apparecchiature a bassa tensione - Parte 8: Unità di comando per protezione termica incorporata (CTP) in macchine elettriche rotanti

22 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12671

21/35 - Accumulatori e pile

CEI 15-230 CEI EN 50342-5:2012-12 (Inglese)

Batterie al piombo per avviamento - Parte 5: proprietà degli involucri e dei dispositivi di fissaggio

22 pp. - 33,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12658 E

CEI 35-3 CEI EN 60086-2:2012-12 (Inglese)

Pile elettriche - Parte 2: Specifiche fisiche ed elettriche

66 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12660 E

CEI 35-4 CEI EN 60086-3:2012-12 (Inglese)

Pile elettriche - Parte 3: Pile per orologi

34 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12661 E

CEI 35-5 CEI EN 60086-1:2012-12 (Inglese)

Pile elettriche - Parte 1: Generalità

56 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12659 E

CEI 35-6 CEI EN 60086-5:2012-12 (Inglese)

Pile elettriche - Parte 5: Sicurezza delle pile con elettrolito acquoso

44 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12662 E

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

55 - Conduttori per avvolgimenti

CEI 55-8/6 CEI EN 60851-6:2012-12 (Inglese - Italiano)

Metodi di prova di fili per avvolgimento - Parte 6: Proprietà termiche

24 pp. - 38,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12664

59/61 - Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare (CT 59/61 + ex SC 59/61A)

CEI 61-223;V3 CEI EN 60335-2-6/A12:2012-12 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per cucine, fornelli, forni ed apparecchi similari per uso domestico

12 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12670

82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

(***) CEI 82-5 CEI EN 60891:2012-12 (Inglese - Italiano)

Procedure per correzioni di temperatura e irraggiamento alle caratteristiche I-V misurate di dispositivi fotovoltaici

44 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12665

100 - Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

CEI 100-7:2012-12 (Italiano)

Guida per l'applicazione delle Norme sugli impianti di ricezione televisiva

178 pp. - 115,00 Euro / 92,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12672

105 - Celle a combustibile

CEI 105-14 CEI EN 62282-3-100:2012-12 (Inglese - Italiano)

Tecnologie delle celle a combustibile - Parte 3-100: Sistemi di potenza a cella a combustibile stazionari - Sicurezza

168 pp. - 207,00 Euro / 166,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12666

111 - Aspetti ambientali di prodotti elettrici ed elettronici

(**) CEI 111-57 CEI EN 50581:2012-12 (Inglese)

Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose

14 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12663 E

501 - Valutazione, Attestazione e Certificazione della Conformità

CEI 501-22 CEI UNI EN ISO/IEC 17065:2012-12 (Inglese - Italiano)

Valutazione della conformità - Requisiti per organismi che certificano prodotti, processi e servizi

64 pp. - 72,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 12669

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

0 - Applicazione delle Norme e testi di carattere generale

CEI 0-16:2012-12 Edizione Terza (Italiano)

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

316 pp. - 10,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12673

CEI 0-21;V1:2012-12 (Italiano)

Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica

10 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 12674

Legenda:

(*) = inglese

(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano

(***) = italiano e inglese

On line: Inchieste Pubbliche, Errata Corrige, Corrigenda e Interpretation Sheet

Nella sezione [CEI WebStore](#) del sito CEI www.ceiweb.it è possibile visualizzare gli elenchi dei Progetti CEI, CENELEC, ETSI e IEC, visualizzare gratuitamente i Progetti CEI e scaricare gratuitamente gli Errata Corrige relativi alle Norme CEI, i Corrigenda e gli Interpretation Sheet di origine internazionale.

Link diretti per i documenti on-line:

- [Progetti in Inchiesta Pubblica](#)
- [Errata Corrige](#)
- [Corrigenda e Interpretation Sheet](#)

Segnalazioni ETSI

Nei mesi di settembre, ottobre e novembre 2012 ETSI ha pubblicato 1317 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 5 Norme Europee EN.

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

- **ETSITS 101 154 V1.11.1 (2012-11)** Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the use of Video and Audio Coding in Broadcasting Applications based on the MPEG-2 Transport Stream
- **ETSI TS 101 547-1 V1.1.1 (2012-11)** Digital Video Broadcasting (DVB); Plano-stereoscopic 3DTV; Part 1: Overview of the multipart
- **ETSI TS 101 547-2 V1.2.1 (2012-11)** Digital Video Broadcasting (DVB); Plano-stereoscopic 3DTV; Part 2: Frame Compatible Plano-stereoscopic 3DTV
- **ETSI TS 101 547-3 V1.1.1 (2012-11)** Digital Video Broadcasting (DVB); Plano-stereoscopic 3DTV; Part 3: HDTV Service Compatible Plano-stereoscopic 3DTV
- **ETSI TR 101 538 V1.1.1 (2012-10)** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); UWB location tracking devices in the railroad environment
- **ETSI TS 103 085 V1.1.1 (2012-10)** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band (UWB) for Location and Tracking railroad applications; RF conformance testing
- **ETSI TR 101 562-2 V1.3.1 (2012-10)** PowerLine Telecommunications (PLT); MIMO PLT; Part 2: Setup and Statistical Results of MIMO PLT EMI Measurements

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti **Digital cellular telecommunications system (Phase 2+)**, **Universal Mobile Telecommunications System (UMTS)** e **Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA)**.

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.

Norme Europee ETSI recepite dal CEI

La presente rubrica elenca le Norme Europee ETSI che sono recepite dal CEI attraverso la segnalazione su CEI Magazine e sono disponibili solo nella versione originale in lingua inglese su specifica richiesta.

ETSI EN 301 489-17 V2.2.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems

ETSI EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Telecommunication network equipment; ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements

ETSI EN 300 396-6 V1.5.1 (2012-09) Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Direct Mode Operation (DMO); Part 6: Security

ETSI EN 300 394-1 V3.2.1 (2012-10) Terrestrial Trunked Radio (TETRA); Conformance testing specification; Part 1: Radio

ETSI EN 300 609-4 V10.2.1 (2012-11) Global System for Mobile communications (GSM); Part 4: Harmonized EN for GSM Repeaters covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive

Publicazioni CENELEC

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Ottobre 2012	
Publication date	Publication title
EN 50126-1:1999/AC:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: DOP: 2012-10-05 DOW: Project: 24448	Railway applications - The specification and demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) -- Part 1: Basic requirements and generic process
EN 50317:2012/AC:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: DOP: 2012-10-19 DOW: Project: 24487	Railway applications - Current collection systems - Requirements for and validation of measurements of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line
EN 50400:2006/A1:2012 DAV: 2012-10-26 DOA: 2012-02-29 DOP: 2013-08-29 DOW: 2015-08-29 Project: 21906	Basic standard to demonstrate the compliance of fixed equipment for radio transmission (110 MHz - 40 GHz) intended for use in wireless telecommunication networks with the basic restrictions or the reference levels related to general public exposure to radio frequency electromagnetic fields, when put into service
EN 50536:2011/A1:2012 DAV: 2012-10-26 DOA: 2013-03-19 DOP: 2013-09-19 DOW: 2015-09-19 Project: 23987	Protection against lightning - Thunderstorm warning systems
EN 60294:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-17 DOP: 2013-05-17 DOW: 2015-08-17 Project: 23473	Measurement of the dimensions of a cylindrical component with axial terminations
EN 60301:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-17 DOP: 2013-05-17 DOW: 2015-08-17 Project: 23474	Preferred diameters of wire terminations of capacitors and resistors
EN 60317-2:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2012-11-16 DOP: 2013-05-16 DOW: 2015-08-16 Project: 23525	Specifications for particular types of winding wires -- Part 2: Solderable polyurethane enamelled round copper wire, class 130, with a bonding layer
EN 60317-48:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2012-11-13 DOP: 2013-05-13 DOW: 2015-08-13 Project: 23516	Specifications for particular types of winding wires -- Part 48: Glass-fibre wound resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 155
EN 60317-49:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-11-13 DOP: 2013-05-13 DOW: 2015-08-13	Specifications for particular types of winding wires -- Part 49: Glass-fibre wound high temperature resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 180

1

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
 DOA = date of announcement (data di annuncio)
 DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
 DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Publicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
Project: 23558	
EN 60317-50:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-11-13 DOP: 2013-05-13 DOW: 2015-08-13 Project: 23559	Specifications for particular types of winding wires -- Part 50: Glass-fibre wound silicone resin or varnish impregnated, bare or enamelled round copper wire, temperature index 200
HD 60364-7-705:2007/A11:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2013-01-01 DOP: 2013-04-01 DOW: 2013-07-01 Project: 24246	Low-voltage electrical installations -- Part 7-705: Requirements for special installations or locations - Agricultural and horticultural premises
EN 60512-99-001:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-12-17 DOP: 2013-06-17 DOW: 2015-09-17 Project: 23610	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements -- Part 99-001: Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load - Test 99a: Connectors used in twisted pair communication cabling with remote power
EN 60544-2:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-11-13 DOP: 2013-05-13 DOW: 2015-08-13 Project: 23599	Electrical insulating materials - Determination of the effects of ionizing radiation on insulating materials -- Part 2: Procedures for irradiation and test
EN 60601-2-44:2009/A1:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2013-01-04 DOP: 2013-07-04 DOW: 2015-10-04 Project: 23378	Medical electrical equipment -- Part 2-44: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography
EN 60695-11-3:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-12-17 DOP: 2013-06-17 DOW: 2015-09-17 Project: 22826	Fire hazard testing -- Part 11-3: Test flames - 500 W flames - Apparatus and confirmational test methods
EN 60704-2-6:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-08-01 DOP: 2013-04-19 DOW: 2015-05-01 Project: 23393	Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise -- Part 2-6: Particular requirements for tumble dryers
EN 60794-1-23:2012 DAV: 2012-10-26 DOA: 2012-12-28 DOP: 2013-06-28 DOW: 2015-09-28 Project: 23818	Optical fibre cables -- Part 1-23: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Cable element test methods
EN 60809:1996/A5:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-11-29 DOP: 2013-05-29 DOW: 2015-08-29 Project: 23142	Lamps for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements
EN 60917-2-5:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-28 DOP: 2013-05-28 DOW: 2015-08-28	Modular order for the development of mechanical structures for electronic equipment practices -- Part 2-5: Sectional specification - Interface co-ordination dimensions for the 25 mm equipment practice -

2

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
- DOA = date of announcement (data di annuncio)
- DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
- DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Publicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
Project: 23643	Cabinet interface dimensions for miscellaneous equipment
EN 60947-4-1:2010/A1:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-24 DOP: 2013-05-24 DOW: 2015-08-24 Project: 23595	Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters
EN 61029-2-1:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2013-03-03 DOP: 2013-09-03 DOW: 2015-09-03 Project: 23011	Safety of transportable motor-operated electric tools -- Part 2-1: Particular requirements for circular saw benches
EN 61029-2-9:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2013-03-03 DOP: 2013-09-03 DOW: 2015-09-03 Project: 23007	Safety of transportable motor-operated electric tools -- Part 2-9: Particular requirements for mitre saws
EN 61029-2-11:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2013-03-03 DOP: 2013-09-03 DOW: 2015-09-03 Project: 23013	Safety of transportable motor-operated electric tools -- Part 2-11: Particular requirements for combined mitre and bench saws
EN 61240:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-29 DOP: 2013-05-29 DOW: 2015-08-29 Project: 23282	Piezoelectric devices - Preparation of outline drawings of surface-mounted devices (SMD) for frequency control and selection - General rules
EN 61300-2-33:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-28 DOP: 2013-05-28 DOW: 2013-08-28 Project: 23890	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -- Part 2-33: Tests - Assembly and disassembly of fibre optic mechanical splices, fibre management systems and closures
EN 61549:2003/A3:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-11-09 DOP: 2013-05-09 DOW: 2015-08-09 Project: 23579	Miscellaneous lamps
EN 61587-4:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2012-12-17 DOP: 2013-06-17 DOW: 2015-09-17 Project: 23648	Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series -- Part 4: Combination of performance levels for modular cabinets
EN 61643-11:2012 DAV: 2012-10-12 DOA: 2013-02-27 DOP: 2013-08-27 DOW: 2015-08-27 Project: 23421	Low-voltage surge protective devices -- Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Requirements and test methods
EN 61753-061-2:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-12-28 DOP: 2013-06-28 DOW: 2015-09-28	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -- Part 061-2: Non-connectorized single-mode fibre optic pigtailed isolators for category C - Controlled environment

3

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
 DOA = date of announcement (data di annuncio)
 DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
 DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
Project: 23975	
EN 61788-13:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-29 DOP: 2013-05-29 DOW: 2015-08-29 Project: 23531	Superconductivity -- Part 13: AC loss measurements - Magnetometer methods for hysteresis loss in superconducting multifilamentary composites
EN 61982:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-09-01 DOP: 2013-04-19 DOW: 2015-06-01 Project: 23553	Secondary batteries (except lithium) for the propulsion of electric road vehicles - Performance and endurance tests
EN 62282-3-300:2012 DAV: 2012-10-19 DOA: 2012-10-19 DOP: 2013-04-19 DOW: 2015-07-19 Project: 23091	Fuel cell technologies -- Part 3-300: Stationary fuel cell power systems - Installation
EN 62477-1:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-28 DOP: 2013-05-28 DOW: 2015-08-28 Project: 22817	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment -- Part 1: General
EN 62585:2012 DAV: 2012-10-05 DOA: 2012-11-29 DOP: 2013-05-29 DOW: 2015-08-29 Project: 23109	Electroacoustics - Methods to determine corrections to obtain the free-field response of a sound level meter

4

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
- DOA = date of announcement (data di annuncio)
- DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
- DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Publicazioni CENELEC

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Novembre 2012	
Publication date	Publication title
CEN/CLC Guide 11:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: DOP: DOW: Project: 24529	Product information relevant to consumers - Guidelines for standard developers
CEN/CLC Guide 22:2012 DAV: 2012-11-23 DOA: DOP: DOW: Project: 24580	Guide on the organisational structure and processes for the assessment of the membership criteria of CEN and CENELEC
EN 50109-2-2:1995/AC:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: DOP: DOW: Project: 23180	Hand crimping tools - Tools for the crimp termination of electric cables and wires for low frequency and radio frequency applications -- Part 2-2: Particular requirements for radio frequency connectors and concentric contacts - Open throat tools with removable and interchangeable dies, sizes A to G, Q to T, V and W
EN 50122-1:2011/AC:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: DOP: DOW: Project: 24532	Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit -- Part 1: Protective provisions against electric shock
EN 50152-1:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 21092	Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for alternating current switchgear -- Part 1: Circuit-breakers with nominal voltage above 1 kV
EN 50152-2:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 21093	Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for alternating current switchgear -- Part 2: Disconnectors, earthing switches and switches with nominal voltage above 1 kV
EN 50173-4:2007/A2:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-05-12 DOP: 2013-11-12 DOW: 2015-11-12 Project: 23002	Information technology - Generic cabling systems -- Part 4: Homes
EN 50173-5:2007/A2:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-05-12 DOP: 2013-11-12 DOW: 2015-11-12 Project: 23539	Information technology - Generic cabling systems -- Part 5: Data centres
EN 50411-3-1:2012/AC:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: DOP: DOW:	Fibre organisers and closures to be used in optical fibre communication systems - Product specifications -- Part 3-1: Fibre management system, splice wall box, for category C & G

1

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
 DOA = date of announcement (data di annuncio)
 DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
 DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
Project: 24488	
CLC/TR 50510:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: DOP: DOA: Project: 22855	Fibre optic access to end-user - A guideline to building of FTTX fibre optic network
EN 50516-1-1:2011/AC:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: DOP: DOA: Project: 24489	Industrial connector sets and interconnect components to be used in optical fibre control and communication systems - Product specifications -- Part 1-1: Type SC-RJ PC industrial terminated on EN 60793-2-10 category A1a and A1b multimode fibre to meet the requirements of category I (industrial environments) as specified in IEC/PAS 61753-1-3
EN 50574:2012/AC:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: DOP: DOA: Project: 24557	Collection, logistics & treatment requirements for end-of-life household appliances containing volatile fluorocarbons or volatile hydrocarbons
EN 50600-1:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-04-22 DOP: 2013-10-22 DOW: 2015-10-22 Project: 21921	Information technology - Data centre facilities and infrastructures -- Part 1: General concepts
EN 55016-1-4:2010/A1:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2012-11-15 DOP: 2013-05-16 DOW: 2015-08-15 Project: 23246	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -- Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements
EN 55016-1-5:2004/A1:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-02-28 DOP: 2013-05-30 DOW: 2015-07-24 Project: 23270	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -- Part 1-5: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Specifications and validation procedures for CALTS and REFTS from 30 MHz to 1 000 MHz
EN 55103-1:2009/A1:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-05-05 DOP: 2013-11-05 DOW: 2015-11-05 Project: 23520	Electromagnetic compatibility - Product family standard for audio, video, audio-visual and entertainment lighting control apparatus for professional use -- Part 1: Emissions
EN 60061-1:1993/A48:2012 DAV: 2012-11-02 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23687	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 1: Lamp caps
EN 60061-2:1993/A45:2012 DAV: 2012-11-02 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23688	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 2: Lampholders
EN 60061-3:1993/A46:2012	Lamp caps and holders together with gauges for the control of

2

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
- DOA = date of announcement (data di annuncio)
- DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
- DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Publicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
DAV: 2012-11-02 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23689	interchangeability and safety -- Part 3: Gauges
EN 60335-2-5:2003/A12:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2013-01-09 DOP: 2013-07-09 DOW: 2015-07-09 Project: 24042	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-5: Particular requirements for dishwashers
EN 60335-2-54:2008/A11:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-02-28 DOP: 2013-05-30 DOW: 2015-02-20 Project: 23670	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-54: Particular requirements for surface-cleaning appliances for household use employing liquids or steam
EN 60404-15:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2013-01-23 DOP: 2013-07-23 DOW: 2015-10-23 Project: 23444	Magnetic materials -- Part 15: Methods for the determination of the relative magnetic permeability of feebly magnetic materials
EN 60512-24-1:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2013-01-10 DOP: 2013-05-16 DOW: 2015-04-28 Project: 22400	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements -- Part 24-1: Magnetic interference tests - Test 24a: Residual magnetism
EN 60704-1:2010/A11:2012 DAV: 2012-11-23 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 23885	Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne noise -- Part 1: General requirements
EN 60749-27:2006/A1:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: 2013-01-30 DOP: 2013-07-30 DOW: 2015-10-30 Project: 23706	Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods -- Part 27: Electrostatic discharge (ESD) sensitivity testing - Machine model (MM)
EN 60947-5-2:2007/A1:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23385	Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 5-2: Control circuit devices and switching elements - Proximity switches
EN 61000-4-4:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: 2012-09-04 DOP: 2013-05-09 DOW: 2015-06-04 Project: 23089	Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61008-1:2004/A13:2012/AC:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: DOP: DOW: Project: 24496	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's) -- Part 1: General rules
EN 61009-1:2004/A14:2012/AC:2012	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent

3

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
 DOA = date of announcement (data di annuncio)
 DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
 DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Pubblificazioni CENELEC

Publication date	Publication title
DAV: 2012-11-16 DOA: DOP: DOW: Project: 24495	protection for household and similar uses (RCBO's) -- Part 1: General rules
EN 61010-2-032:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2013-01-31 DOP: 2013-07-31 DOW: 2015-10-31 Project: 23816	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use -- Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement
EN 61094-8:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-01-24 DOP: 2013-07-24 DOW: 2015-10-24 Project: 23860	Electroacoustics - Measurement microphones -- Part 8: Methods for free-field calibration of working standard microphones by comparison
EN 61131-6:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2013-02-06 DOP: 2013-08-06 DOW: 2015-11-06 Project: 23565	Programmable controllers -- Part 6: Functional safety
EN 61169-47:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2012-11-28 DOP: 2013-05-28 DOW: 2015-08-28 Project: 23866	Radio-frequency connectors -- Part 47: Sectional specification for radio-frequency coaxial connectors with clamp coupling, typically for use in 75 Ω cable networks (type F-Quick)
EN 61300-2-10:2012 DAV: 2012-11-09 DOA: 2012-12-13 DOP: 2013-06-13 DOW: 2013-09-13 Project: 23281	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -- Part 2-10: Tests - Crush resistance
EN 61869-2:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2013-01-23 DOP: 2013-07-23 DOW: 2015-10-23 Project: 23162	Instrument transformers -- Part 2: Additional requirements for current transformers
EN 62035:2000/A2:2012 DAV: 2012-11-30 DOA: 2012-11-30 DOP: 2013-05-31 DOW: 2015-08-31 Project: 23400	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Safety specifications
EN 62282-5-1:2012 DAV: 2012-11-23 DOA: 2013-01-23 DOP: 2013-07-23 DOW: 2015-10-23 Project: 23107	Fuel cell technologies -- Part 5-1: Portable fuel cell power systems - Safety
EN 62551:2012 DAV: 2012-11-16 DOA: 2013-02-06 DOP: 2013-08-06 DOW: 2015-11-06 Project: 23154	Analysis techniques for dependability - Petri net techniques
EN 62697-1:2012	Test methods for quantitative determination of corrosive sulfur

4

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
- DOA = date of announcement (data di annuncio)
- DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
- DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Publicazioni CENELEC

Publication date		Publication title
DAV: 2012-11-02	DOA: 2012-12-28	compounds in unused and used insulating liquids -- Part 1: Test method for quantitative determination of dibenzylsulfide (DBDS)
DOP: 2013-06-28	DOW: 2015-09-28	
Project: 23187		

5

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
DOA = date of announcement (data di annuncio)
DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Pubblicazioni CENELEC

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Dicembre 2012	
Publication date	Publication title
EN 50160:2010/AC:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: DOP: DOA: Project: 24551	Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks
EN 50288-9-1:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-05-12 DOP: 2013-11-12 DOW: 2015-11-12 Project: 22255	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 9-1: Sectional specification for screened cables characterised up to 1 000 MHz - Horizontal and building backbone cables
EN 50288-10-1:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-05-12 DOP: 2013-11-12 DOW: 2015-11-12 Project: 22455	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 10-1: Sectional specification for screened cables characterized up to 500 MHz - Horizontal floor and building backbone cables
EN 50288-11-1:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-05-12 DOP: 2013-11-12 DOW: 2015-11-12 Project: 22456	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 11-1: Sectional specification for un-screened cables characterised up to 500 MHz - Horizontal and building backbone cables
EN 50341-1:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-05-19 DOP: 2013-11-19 DOW: 2016-11-19 Project: 22540	Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV -- Part 1: General requirements - Common specifications
EN 50463-1:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 21429	Railway applications - Energy measurement on board trains -- Part 1: General
EN 50463-2:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 21455	Railway applications - Energy measurement on board trains -- Part 2: Energy measuring
EN 50463-3:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 21430	Railway applications - Energy measurement on board trains -- Part 3: Data handling
EN 50463-4:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 21431	Railway applications - Energy measurement on board trains -- Part 4: Communication

1

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
- DOA = date of announcement (data di annuncio)
- DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
- DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 50463-5:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 22597	Railway applications - Energy measurement on board trains -- Part 5: Conformity assessment
EN 55032:2012/AC:2012 DAV: 2012-12-07 DOA: DOP: DOW: Project: 24597	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements
HD 60364-7-709:2009/A1:2012/AC:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: DOP: DOW: Project: 24611	Low-voltage electrical installations -- Part 7-709: Requirements for special installations or locations - Marinas and similar locations
EN 60794-4-20:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-02-28 DOP: 2013-08-29 DOW: 2015-11-29 Project: 23790	Optical fibre cables -- Part 4-20: Aerial optical cables along electrical power lines - Family specification for ADSS (All Dielectric Self Supported) optical cables
EN 60893-3-4:2004/A1:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-02-16 DOP: 2013-08-16 DOW: 2015-11-16 Project: 22203	Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes -- Part 3-4: Specifications for individual materials - Requirements for rigid laminated sheets based on phenolic resins
EN 61008-1:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2012-12-18 DOP: 2013-06-18 DOW: 2017-06-18 Project: 22787	Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) -- Part 1: General rules
EN 61009-1:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2012-12-18 DOP: 2013-06-18 DOW: 2017-06-18 Project: 22788	Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) -- Part 1: General rules
EN 61056-1:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-03-14 DOP: 2013-06-14 DOW: 2015-03-28 Project: 23350	General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types) -- Part 1: General requirements, functional characteristics - Methods of test
EN 61056-2:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-03-14 DOP: 2013-06-14 DOW: 2015-03-28 Project: 23351	General purpose lead-acid batteries (valve-regulated types) -- Part 2: Dimensions, terminals and marking
EN 61280-2-2:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-02-28 DOP: 2013-08-29 DOW: 2015-11-29 Project: 23880	Fibre optic communication subsystem test procedures -- Part 2-2: Digital systems - Optical eye pattern, waveform and extinction ratio measurement

2

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
 DOA = date of announcement (data di annuncio)
 DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
 DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

Publicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 61747-4:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-01-31 DOP: 2013-07-31 DOW: 2015-10-31 Project: 23933	Liquid crystal display devices -- Part 4: Liquid crystal display modules and cells - Essential ratings and characteristics
EN 62075:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-01-24 DOP: 2013-07-24 DOW: 2015-10-24 Project: 23485	Audio/video, information and communication technology equipment - Environmentally conscious design
EN 62271-100:2009/A1:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23366	High-voltage switchgear and controlgear -- Part 100: Alternating-current circuit-breakers
EN 62271-105:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23367	High-voltage switchgear and controlgear -- Part 105: Alternating current switch-fuse combinations for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV
EN 62271-110:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2013-02-01 DOP: 2013-08-01 DOW: 2015-11-01 Project: 23369	High-voltage switchgear and controlgear -- Part 110: Inductive load switching
EN 62282-6-100:2010/A1:2012 DAV: 2012-12-07 DOA: 2013-02-16 DOP: 2013-08-16 DOW: 2015-11-16 Project: 23791	Fuel cell technologies -- Part 6-100: Micro fuel cell power systems - Safety
EN 62358:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-02-16 DOP: 2013-08-16 DOW: 2015-11-16 Project: 23339	Ferrite cores - Standard inductance factor for gapped cores and its tolerance
EN 62423:2012 DAV: 2012-12-14 DOA: 2012-12-19 DOP: 2013-06-19 DOW: 2017-06-19 Project: 22786	Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses
EN 62560:2012 DAV: 2012-12-07 DOA: 2013-04-15 DOP: 2013-10-15 DOW: 2015-10-15 Project: 22593	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications
EN 62674-1:2012 DAV: 2012-12-21 DOA: 2013-02-16 DOP: 2013-08-16 DOW: 2015-11-16 Project: 23338	High frequency inductive components -- Part 1: Fixed surface mount inductors for use in electronic and telecommunication equipment

3

Legenda:

- DAV = date of availability (data di disponibilità)
- DOA = date of announcement (data di annuncio)
- DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
- DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

In sintesi

La rubrica presente, realizzata in collaborazione con **Ambiente&Sicurezza**, propone una sintesi dei principali argomenti trattati dalla rivista.

SEZIONE AMBIENTE

Legislazione

Energia. Risparmio – Il regolamento delegato (UE) della Commissione 12 luglio 2012, n. 874/2012, fissa i requisiti in materia di etichettatura e di presentazione di informazioni di prodotto supplementari relative a lampade elettriche (in G.U.C.E. L del 26 settembre 2012, n. 255).

Progettazione ecocompatibile. Asciugabiancheria – Il regolamento (UE) della Commissione 3 ottobre 2012, n. 932/2012, fissa i requisiti in materia di progettazione ecocompatibile per l'immissione sul mercato di asciugabiancheria per uso domestico alimentate dalla rete elettrica e alimentate a gas, nonché per le asciugabiancheria a incasso, comprese quelle vendute per uso non domestico (in G.U.C.E. L del 12 ottobre 2012, n. 278).

Energia. Sistemi di gestione volontari – La direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio 25 ottobre, n. 2012/27/UE, ha introdotto la nuova disciplina comunitaria recante un quadro comune di misure per la promozione dell'efficienza energetica nell'Unione al fine di garantire il conseguimento dell'obiettivo principale relativo all'efficienza energetica del 20% entro il 2020, gettando, inoltre, le basi per ulteriori miglioramenti dell'efficienza energetica. Ciascuno Stato membro dell'Unione dovrà stabilire un obiettivo nazionale indicativo di efficienza energetica, basato sul consumo di energia primaria o finale, sul risparmio di energia primaria o finale o sull'intensità energetica, che dovrà essere raggiunto attraverso una serie di strumenti predefiniti, che vanno dalla ristrutturazione del patrimonio immobiliare residenziale e commerciale, sia pubblico che privato a una attenzione agli acquisti da parte di enti pubblici e l'effettuazione di audit energetici obbligatori per le grandi imprese. La nuova direttiva dovrà essere recepita entro il 5 giugno 2014 (in G.U.C.E. L del 14 novembre 2012, n. 315).

Ecolabel. Criteri ecologici per lavastoviglie – La decisione della Commissione 14 novembre 2012, n. 2012/720/UE, ha definito criteri di qualità ecologica per l'assegnazione del marchio "Ecolabel" a favore del gruppo di prodotti «detersivi per lavastoviglie automatiche industriali o professionali», comprensivi dei detersivi per lavastoviglie a componente unico o a più componenti nonché per i prodotti per il risciacquo e il prelavaggio destinati a essere utilizzati in lavastoviglie ad uso professionale (in G.U.C.E. L del 24 novembre 2012, n. 326).

Ecolabel. Criteri ecologici per detersivi per bucato ad uso professionale – La decisione della Commissione 14 novembre 2012, n. 2012/721/UE, ha definito i criteri di qualità ecologica per l'assegnazione del marchio "Ecolabel" a favore del gruppo di prodotti «detersivi per bucato ad uso professionale», comprensivi dei prodotti detergenti per il bucato usati da utilizzatori nel settore industriale e delle comunità (in G.U.C.E. L del 24 novembre 2012, n. 326).

SEZIONE SICUREZZA

Legislazione

In sintesi

Verifiche periodiche delle attrezzature: terzo elenco - Con un comunicato, il Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali ha reso noto che, con decreto dirigenziale 19 settembre 2012, è stato pubblicato il terzo elenco dei soggetti abilitati all'effettuazione delle verifiche periodiche delle attrezzature di lavoro di cui all'Allegato VII al D.Lgs. n. 81/2008, così come disposto dall'art. 71, comma 11 (in Gazzetta Ufficiale del 24 settembre 2012, n. 223).

Equipaggiamento marittimo - La direttiva 2012/32/UE della Commissione 25 ottobre 2012, ha modificato l'Allegato A alla direttiva 96/98/CE sull'equipaggiamento marittimo, al fine di adeguarlo alle numerose modifiche alle convenzioni internazionali e alle norme tecniche intervenute nel frattempo relativamente alle prove applicabili.

Gli Stati membri sono tenuti ad adottare e a pubblicare, entro e non oltre il 30 novembre 2013, le disposizioni legislative, regolamentari e amministrative necessarie per conformarsi alla direttiva, per poi comunicarle alla Commissione (in G.U.C.E. L del 10 novembre 2012, n. 312).

Sicurezza delle ferrovie comunitarie - Il regolamento (CE) della Commissione 16 novembre 2012, n. 1077/2012, ha stabilito un metodo di sicurezza comune (CSM) per la supervisione delle prestazioni di sicurezza da parte delle autorità nazionali, dopo aver rilasciato un certificato di sicurezza a imprese ferroviarie o un'autorizzazione di sicurezza a gestori dell'infrastruttura. Le autorità nazionali preposte alla sicurezza sono tenute, quindi, ad applicare questo metodo per vigilare sulla conformità all'obbligo di legge imposto alle imprese ferroviarie o ai gestori dell'infrastruttura di utilizzare un sistema di gestione della sicurezza atto a garantire il controllo di tutti i rischi associati alle loro attività, inclusa la manutenzione e la fornitura di materiale e l'impiego di imprese appaltatrici (in G.U.C.E. L del 17 novembre 2012, n. 320).

Il regolamento (CE) della Commissione 16 novembre 2012, n. 1078/2012, ha stabilito un metodo di sicurezza comune (CSM) relativamente all'attività di monitoraggio, per permettere alle imprese ferroviarie, ai gestori dell'infrastruttura che hanno ottenuto un certificato di sicurezza o un'autorizzazione di sicurezza e ai soggetti responsabili della manutenzione, una gestione efficace della sicurezza nel sistema ferroviario durante le attività di esercizio e di manutenzione e, dove opportuno, migliorare il sistema di gestione (in G.U.C.E. L del 17 novembre 2012, n. 320).

Impianti a fune adibiti al trasporto di persone - Con il decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 16 novembre 2012 sono state approvate le disposizioni e le prescrizioni tecniche per le infrastrutture degli impianti a fune adibiti al trasporto di persone che, quindi, costituiscono l'articolazione in forma organica delle norme europee armonizzate, integrate con le norme nazionali vigenti in materia. Queste disposizioni e prescrizioni sono riportate nell'Allegato tecnico al decreto che costituisce parte integrante dello stesso (in Gazzetta Ufficiale del 6 dicembre 2012, n. 285).

Giurisprudenza

Prevenzione e sicurezza nei cantieri - La nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) non esonera il datore di lavoro dagli obblighi e dalle responsabilità previste in materia di tutela della salute nei luoghi di lavoro; infatti la figura dell'RSPP rappresenta un mero ausiliario del datore di lavoro e non può assimilarsi a quella del delegato per la sicurezza. (Cassazione penale, sez. IV, 18 ottobre 2012, n. 1287).

Vetrine Tecniche

RELAZIONE ATTIVITA' CEI TECNICO – NORMATIVA 2011: settore produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica e relativi componenti; settore ambiente

Il settore della produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica e relativi componenti ha coperto il 18% delle norme prodotte dal CEI nel 2011. Raggruppa i CT che trattano le fonti alternative e il grande macchinario (motori, trasformatori, compresi i fluidi isolanti per trasformatori). Vari Comitati si occupano dello sviluppo delle norme di questo settore; nell'ambito del CT 11/7 **"Linee elettriche aeree e materiali conduttori"** si evidenziano in dettaglio:

- la pubblicazione della norma nazionale CEI 11-4:2011 correlata alle Norme CEI EN 50341-3 e CEI EN 50423-3, relative alle linee elettriche aeree che è stata inviata al Ministero dei L.L.P.P. per la conversione in DM quale norma tecnica attuativa della Legge 28 giugno 1986 n. 339;
- l'inizio di elaborazione di una Guida Tecnica CEI per la corretta costruzione delle linee aeree sulla base delle norme di cui al punto precedente;
- l'inizio dei lavori per la stesura di una norma sulle linee in corrente continua.

Nell'ambito del **Gruppo di Lavoro CEI "Connessioni BT"**, a seguito dell'incarico ricevuto dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas, è stata pubblicata a fine anno la Norma CEI 0-21 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica". Il documento è il riferimento per tutte le connessioni alle reti BT dei Distributori pubblici secondo quanto previsto dalle delibere dell'AEEG ARG/elt/187/11 del 22 dicembre 2011 e ARG/elt/199/11 del 29 dicembre 2011.

Nell'ambito del **CT 78 "Lavori elettrici sotto tensione"**, è stata pubblicata la Norma italiana CEI 11-15 per renderla idonea quale riferimento al DM "Lavori sotto tensione su impianti a tensione superiore a 1 kV" del 4 febbraio 2011.

Da segnalare infine il contributo del **CT 8/28 "Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica"** alla pubblicazione della Norma italiana CEI EN 50160 relativa alle caratteristiche della tensione ("qualità dell'alimentazione") fornita dalle reti pubbliche di distribuzione dell'energia elettrica.

Sul fronte delle energie alternative rinnovabili, è opportuno evidenziare la messa a punto, da parte dei gruppi di lavoro del **CT 82**, della Variante 1 alla Guida CEI 82-25 che tratta dei **sistemi fotovoltaici** collegati alle reti di BT e MT. Tale documento fornisce, tra le altre, le indicazioni richieste dal DM Quarto Conto Energia di maggio 2011 per la valutazione delle prestazioni in potenza ed energia degli impianti fotovoltaici, al fine di poter accedere al programma nazionale di incentivazione. Inoltre, rappresentanti italiani del CT 82 CEI hanno partecipato attivamente ai lavori normativi degli omologhi TC a livello IEC e CENELEC, collaborando nei rispettivi WG. Nel 2011 il CEI ha continuato

Vetrine Tecniche

a detenere la segreteria del CENELEC TC 82, concorrendo in modo significativo allo sviluppo delle norme europee e al loro recepimento a livello nazionale.

Nell'ambito dell'attività di normazione del **settore eolico, il CT 88** ha contribuito all'elaborazione a livello IEC e CENELEC della Variante 1 della Norma CEI EN 61400-1 coinvolgendo i principali attori del settore in Italia, con l'obiettivo di rendere più chiare ed applicabili talune prescrizioni di questa norma base per la progettazione degli aerogeneratori. E' stata inoltre pubblicata la Norma CEI EN 61400-21 che tratta della "Misura e valutazione delle caratteristiche di qualità della potenza elettrica di aerogeneratori collegati alla rete". Il CT 88 sta anche collaborando con IEC nella preparazione di nuove edizioni di varie Norme, tra cui la IEC 61400-2 sulla progettazione delle piccole macchine, la IEC 61400-11 sulla misura del rumore, le IEC 61400-12-1 e 61400-12-2 (quest'ultima del tutto nuova) sul rilievo in campo delle prestazioni degli aerogeneratori (curva di potenza).

Da segnalare un significativo incremento nella partecipazione di esperti italiani del **CT 105 "Celle a Combustibile"** ai WG internazionali. In particolare sono stati inseriti esperti italiani nel WG 6 "Fuel cell system for propulsion and auxiliary power units (APU)" e nel WG 11 "Single cell test methods for PEFC and SOFC" dell'IEC, elevando a 5 il numero di esperti italiani e a 4 i WG IEC nei quali siamo presenti.

Nell'ambito del **CT 45/345 "Strumentazione nucleare"** è proseguita l'attività principalmente rivolta alla valutazione dei documenti IEC e CENELEC con la compilazione dei relativi commenti e l'espressione dei pareri di voto. Tale attività ha portato, nel corso dell'anno, alla pubblicazione di cinque norme relative alla strumentazione e sistemi di controllo.

In relazione all'attività del **CT 2 "Macchine Elettriche Rotanti"**, nel corso del 2011 sono state recepite dal CEI ben otto Norme e due Specifiche Tecniche CENELEC. Tra queste ultime si ricordano, oltre alla Norma fondamentale CEI EN 60034-1, che concerne le caratteristiche nominali e di funzionamento, le Norme CEI EN 60034-2-1 e 60034-2-2, relative, alle prove per la determinazione delle perdite e del rendimento del macchinario elettrico rotante, la Norma CEI EN 60034-3, relativa alle prescrizioni per generatori sincroni azionati da turbine a vapore o turbine a gas, e la Norma CEI EN 60034-30 con le classi di rendimento di motori asincroni BT trifase a gabbia, ad una sola velocità. È stata inoltre recepita la CEI CLC/TS 60034-31, di notevole attualità, in quanto riguarda una guida per il corretto impiego dei motori migliorati nel rendimento e di quelli utilizzati nelle applicazioni a velocità variabile. Infine, sempre in campo internazionale, sono state prese in esame alcune proposte relative ad importanti nuovi lavori, quale, ad esempio, quello concernente i motori sincroni a magneti permanenti, e si sta considerando la revisione della esistente unificazione dimensionale del macchinario elettrico rotante.

Nel 2011, nell'ambito del **CT 14 "Trasformatori"**, è proseguita l'attiva partecipazione di membri italiani ai WG in ambito IEC. Per quanto riguarda il CLC/TC 14, si segnala che Presidenza e Segreteria sono affidate all'Italia.

Vetrine Tecniche

Da segnalare la pubblicazione della Norma CEI 14-44 relativa ai trasformatori trifase di distribuzione di tipo a secco a 50 Hz, da 100 kVA a 3150 kVA e le guide applicative CEI 14-41, 14-42 e 14-43 relative ai commutatori, trasformatori di conversione e trasformatori variatori di tensione.

Per i **fluidi isolanti** adatti per i trasformatori (**CT 10**), di cui l'Italia detiene la Segreteria del corrispondente IEC/TC, nel 2011 è stata sempre attiva la partecipazione ai vari WG e MT IEC. Da segnalare la pubblicazione delle norme: CEI 10-21 relativa alle specifiche per esteri organici di sintesi nuovi per usi elettrici e CEI 10-47 relativa alla rilevazione e determinazione di specifici additivi in oli minerali isolanti.

Nel settore dei **trasformatori di misura (CT 38)**, si segnala, per il 2011, che gli esperti CEI hanno partecipato intensamente ai lavori svolti nel corrispondente Comitato IEC, del quale l'Italia detiene la Segreteria.

Riguardo ai **conduttori per avvolgimenti, il CT 55** ha seguito le attività internazionali concentrate e finalizzate nelle riunioni del CLC/TC 55 a Bruxelles (con Segreteria Italiana), per definire una posizione comune nella normativa europea e nelle riunioni IEC di Roma del WG1 e del Plenary meeting del TC 55, con Presidenza italiana. In queste riunioni si è svolta una attività di revisione normativa e di armonizzazione tra norme IEC, JIS (Giappone) e NEMA (US). Sono state inoltre pubblicate 12 norme e varianti relative ai metodi di prova (serie di Norme CEI EN 60851) e alle specifiche per tipi particolari di fili per avvolgimento (serie di Norme CEI EN 60317).

Il settore ambientale ha rappresentato nell'anno 2011 soltanto l'1% delle norme prodotte dal CEI, e raggruppa l'attività dei CT che trattano problematiche connesse con l'ambiente, compresi gli effetti dei campi elettromagnetici sulle apparecchiature e sul corpo umano.

L'ambiente e l'impatto delle apparecchiature elettriche ed elettroniche su di esso hanno rappresentato una priorità per l'attività normativa del CEI. Nel corso del 2011 è stata recepita dal CEI anche in lingua italiana la Norma EN 62430 relativa alla progettazione ambientale consapevole per i prodotti elettrici ed elettronici. A livello IEC, nel TC 111, del quale l'Italia detiene la segreteria, sono stati avviati i lavori di elaborazione delle due nuove future Norme IEC TR 62635 "Linee Guida per il calcolo della riciclabilità a fine vita delle apparecchiature elettrotecniche" ed IEC TR 62650 "Forms di comunicazione produttore/riciclatore per il riciclo delle apparecchiature elettrotecniche", che potrebbero però essere riunificate in un unico documento. È stata ultimata la Norma IEC 62474, relativa alla "Material Declaration" per prodotti elettrici ed elettronici, associata ad un data base di sostanze/materiali gestito dallo stesso IEC TC 111 attraverso un Validation Team.

A livello europeo, il CLC/TC 111X (sempre con segreteria italiana) continua a monitorare gli sviluppi delle Direttive ambientali; nel 2011 è aumentata la collaborazione con la Commissione europea in questi ambiti, soprattutto nella preparazione dei Mandati legati alle Direttive europee RoHS e WEEE - Waste Electrical and Electronic Equipment, Direttiva EuP - Energy using Products a EuRP - Energy Related using Product e Regolamento REACH attuando sinergie con specifici Gruppi di Lavoro CENELEC responsabili di finalizzare quanto richiede il Mandato (JWG on Standby per

Vetrine Tecniche

Mandato M/439).

Negli ultimi mesi del 2011 è cominciata la revisione della Guida Tecnica CEI 111-51 "Guida tecnica all'applicazione della Direttiva RoHS Aspetti tecnici e implicazioni organizzative" con l'obiettivo di arrivare alla pubblicazione della nuova edizione nella seconda parte del 2012.

Il rinnovato **CT 106** ha proseguito con attenzione e competenza i lavori in materia di **esposizione umana ai campi elettromagnetici**, pubblicando molte e importanti norme europee e internazionali per il settore specifico. Si consideri che queste norme, prontamente tradotte in italiano, sono anche necessarie all'applicazione del DLgs del 9/04/2008, n. 81 "Sicurezza sul Lavoro" che, al titolo VIII capo IV, prescrive le attività da espletarsi per rispondere ai requisiti di Legge con esplicito richiamo alla Direttiva Europea 2004/40/CE.

Sono inoltre continuati i lavori, tutt'altro che banali, per aggiornare le due Guide CEI 211-6 e CEI 211-7, che, pur datate, continuano a costituire un riferimento menzionato anche in decreti e disposti legislativi che trattano la materia.

Nel settore della **compatibilità elettromagnetica (CT 210)**, l'Italia è attivamente presente da diversi anni sia per l'azione di coordinamento di 3 Gruppi di Lavoro e Project Team nel IEC/SC 77A, sia con la Chairmanship del CISPR H, sia con la partecipazione qualificata di nostri esperti in WGs del SC 77B, nonché nella JTF 77/CISPR sull'incertezza di misura. Quest'ultimo gruppo ha rilasciato la nuova guida all'incertezza di misura nelle prove EMC IEC/TR 61000-1-6 Ed.1, in cui il contributo dei nostri esperti italiani è stato assolutamente fondamentale. È continuata la grande attenzione al delicato tema, ampiamente dibattuto a livello internazionale delle note problematiche legate alle interferenze causate dalle nuove tecnologie PLT e LTE, per le quali ancora non si riesce a trovare sufficiente consenso a livello internazionale. La delicatezza della materia e il difficile equilibrio tra le varie parti in causa impongono al CEI una grande attenzione, con la necessità di coniugare preparazione tecnica sull'argomento, equilibrio di giudizio e attenzione alle necessità di tutte le parti coinvolte: questa attenzione si è tradotta in più di una attestazione di stima nei riguardi dei nostri rappresentanti in ambito CENELEC.

Vetrine Tecniche

142° RIUNIONE DEL TECHNICAL BOARD (BT) CENELEC - BRUXELLES, 18-19 SETTEMBRE 2012

Si è tenuta a Bruxelles, nei giorni 18 e 19 settembre 2012, la 142° riunione del Technical Board (BT) del CENELEC. Il BT è l'organismo responsabile, con poteri decisionali, della gestione tecnica dei lavori normativi del CENELEC e cioè della creazione, scioglimento e determinazione degli obiettivi dei Comitati Tecnici, del rispetto della programmazione relativa all'attività normativa e dei collegamenti con le altre organizzazioni europee ed internazionali. Esso controlla che le priorità dell'attività tecnica siano definite secondo le raccomandazioni dei Comitati di governance (Assemblea generale e Consiglio di amministrazione) e dei Comitati Tecnici del CENELEC, ed è anche responsabile della nomina di presidenze e segreterie dei Comitati Tecnici stessi.

Esso infine ratifica le norme europee (EN) che sono state votate a maggioranza qualificata dai Paesi membri e approva le relative date di applicazione.

Il BT è presieduto dal Vice-President Technical CENELEC e prevede la partecipazione del Direttore Generale CEN/CENELEC, del Direttore Tecnico CENELEC con lo staff da lui coinvolto e da un rappresentante (Permanent Delegate) per ognuno dei 33 paesi membri del CENELEC (dal 1 luglio 2012 si è aggiunta infatti la Macedonia). Sono ammessi infine numerosi osservatori in rappresentanza di Cooperating Partners e di altri organismi di normazione (IEC, CEN, ETSI, ecc.) con cui il CENELEC intrattiene formali rapporti di collaborazione.

Normalmente il BT si riunisce tre volte all'anno, ma ogni mese prende numerose decisioni per corrispondenza.

Sotto la guida di Carlo MASETTI, che ha condotto la riunione con autorevolezza ed efficacia, erano presenti quasi tutti i rappresentanti dei Paesi membri (per l'Italia, Cristina TIMÒ).

Le principali decisioni prese durante l'incontro sono illustrate nel documento BT142/DG8815/DL, che può essere richiesto, se di interesse per temi specifici, all'indirizzo di posta elettronica dt@ceiweb.it. Di seguito vengono riportati alcuni commenti sui punti di maggior interesse generale.

Relazione del Chairman

(Decisione D142/007)

Nel suo rapporto al BT il Chairman ha sintetizzato le principali attività tecniche che hanno avuto luogo in ambito CENELEC dall'ultima riunione del BT (fine maggio 2012). Sono stati illustrati i principali lavori svolti e i più importanti risultati raggiunti dai seguenti:

- organi di governance: Joint President Group CEN-CENELEC-ETSI (JPG); Presidential Committee CEN-CENELEC (PC); Administrative Board CENELEC (CLC/CA); External Relations Committee (ERC); Financial Committee (FINPOL); Commercial Policy (COMPOL).
- Joint Working Groups (strategic): Rules & Processes (R&P); Education about Standardisation (EaS); Standardisation, Innovation & Research (STAIR); Small-Medium Enterprises (SME); Societal Stakeholders (SS); Criteria for Membership; IT Strategy.

Vetrine Tecniche

- Joint Working Groups (technical): Coordination Groups on Smart metering, on Smart grid, on Cyber security, on Energy efficiency, on Electro-mobility; Sector Fora on Railways, on Energy management, on Medical devices; Focus Group on Nuclear energy.
- CENELEC BT Working Groups: IT Tools; Internal Regulations; BT Efficiency; BT Action Plan.

Il Chairman, unitamente al rappresentante della Commissione, ha inoltre fornito informazioni aggiornate circa lo stato di avanzamento del "Pacchetto sulla Normazione" elaborato dalla Commissione europea e sul nuovo "Regolamento" approvato da parte del Parlamento europeo l'11/09/2012. Quest'ultimo documento richiede ancora l'approvazione finale del Consiglio che dovrebbe essere data in tempi brevissimi.

Infine è stata presentata un'ampia sintesi su una serie di argomenti di una certa rilevanza ancora in discussione in ambito BT e che verranno affrontati nei prossimi mesi.

Presentazione da parte Orgalime

(Decisione D142/008)

Su invito del Chairman i rappresentanti di Orgalime, presenti alla riunione, hanno illustrato le posizioni della loro Associazione, nonché le relative priorità, circa l'attività di normazione tecnica europea del CENELEC.

CENELEC/BT Action Plan

(Decisione D142/009)

Il documento, messo a punto dal Chairman e dall'apposito BTWG 138-1, approvato durante il 140° BT, è in fase di attuazione. I Champions, scelti per dar seguito ai 5 diversi obiettivi da raggiungere entro l'anno 2013, hanno presentato il punto della situazione sulle relative azioni in corso.

Attività del JWG "Rules & Processes"

(Decisioni D142/013 fino a 017)

I documenti relativi a questo punto dell'OdG sono stati illustrati dal Chairman e commentati dai presenti: in particolare sono stati approvati i documenti relativi al report della riunione del JWG del 05.07.2012, al Mode 5 Cooperation tra i tre ESOs, alla revisione della Guida 11 riguardante le informazioni di interesse dei consumatori, ed alla nomina di W. Wolf (olandese) a membro del JWG in rappresentanza del CENELEC.

Attività del BTWG "BT Efficiency"

(Decisioni D142/018 fino a 029)

I documenti relativi a questo punto dell'OdG sono stati illustrati dal Chairman e commentati dai presenti: in particolare sono stati approvati i documenti relativi al report della riunione del BTWG del 12.07.2012, alla nomina di C. Timò a Convenor del Gruppo (ottimo risultato!), all'estensione a 6 settimane del periodo di consultazione dei documenti BT durante i periodi di ferie estive (15/06-17/08) e natalizie (01/12-01/01), all'analisi delle cause dei Corrigenda.

Vetrine Tecniche

Durante la riunione del BT sono stati assegnati nuovi compiti a questo Gruppo con riferimento a specifici aspetti procedurali di competenza del BT stesso, per cui è stato previsto a breve un nuovo incontro.

Attività dei Comitati Tecnici

(Decisioni D142/040 fino a 044)

Il BT ha accettato la proposta francese di creare il nuovo CLC/TC 85X dal titolo "Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities", con Segreteria tedesca e Presidenza francese. Lo "Scope" del nuovo comitato è stato approvato e verrà ulteriormente messo a punto nella prima riunione.

Nuovi Mandati della Commissione

(Decisioni D142/068 fino a 072)

Il BT ha preso nota della bozza del nuovo mandato della EC per la pubblicazione di norme europee armonizzate alla Direttiva Bassa Tensione. Scadenza per i commenti da parte dei NCs prima dell'accettazione del mandato: 30/09/2012.

Analoga decisione è stata presa per la risposta al mandato M/486 (Programming phase) relativo a "Urban rails", argomento di competenza del CLC/TC 9X.

Annex ZZ per norme europee nel settore degli elettromedicali

(Decisioni D142/073 fino a 075)

Circa questo argomento, il BT ha preso atto del documento inviato dalla Commissione, nonché delle posizioni ufficiali illustrate dai rappresentanti della Commissione stessa, delle Associazioni industriali europee del settore, del Board ABHS e infine dal Chairman del CLC/TC 62.

Il rappresentante della Commissione ha anche fornito informazioni sullo stato di revisione della Direttiva Dispositivi Medici.

Wireless Automation

(Decisione D142/082)

Il BT ha preso atto delle difficoltà sorte nell'attività normativa su questo tema tra CLC/TC 65X e ETSI/TC ERM. I primi tentativi di risoluzione del problema non hanno dato risultati positivi. Il conflitto in corso verrà portato all'attenzione del Joint President Group.

CLC Members Satisfaction Survey

(Decisione D142/085)

Il BT ha preso nota delle informazioni fornite in proposito dal CCMC e delle proposte di miglioramento suggerite dal Direttore Standardizzazione del CENELEC.

Date e luoghi prossime riunioni del BT

(Decisione D141/078)

143° Riunione: 29-30 gennaio 2013 – Bruxelles

144° Riunione: 28-29 maggio 2013 – Tallinn

145° Riunione: 08-09 ottobre 2013 – Bruxelles

Vetrine Tecniche

145° Riunione SMB (Standardization Management Board) IEC – Oslo, 1 ottobre 2012

La 145° Riunione dello **Standardization Management Board (SMB)** dell'IEC ha avuto luogo il 1° ottobre 2012 a Oslo. L'SMB è Responsabile della Strategia Normativa dell'IEC, con poteri decisionali relativi alla gestione tecnica dei lavori normativi IEC, ossia alla creazione, scioglimento e determinazione degli obiettivi dei Comitati Tecnici, al rispetto della programmazione dei lavori e dei collegamenti con le altre organizzazioni internazionali.

Esso controlla che le priorità dell'attività tecnica siano definite secondo le raccomandazioni degli Advisory Committees ed è anche responsabile della nomina di Presidenti e Segretari dei Comitati Tecnici.

L'SMB è composto dal Presidente, che è anche uno dei Vice-presidenti IEC, da un Segretario, dal Segretario Generale IEC e dai 15 membri eletti dal Consiglio IEC (per l'Italia, l'attuale membro effettivo è l'Ing. Cristina Timò, con l'ing. Ivano Visintainer come "alternate"). Normalmente si riunisce tre volte l'anno.

L'SMB si è strutturato in Gruppi di lavoro ad hoc (AhG) che vengono costituiti con compiti ben precisi e hanno una durata limitata.

Nel corso della riunione (terza riunione dell'anno 2012), sono state discusse e prese importanti decisioni che avranno riflesso sulla futura attività degli Organi Tecnici della IEC. Si ricordano qui di seguito i punti di maggiore interesse:

- L'SMB, tramite l'AhG 36, ha preparato il piano relativo all'implementazione delle azioni di responsabilità SMB per mettere in pratica le strategie che consentiranno di raggiungere gli obiettivi stabiliti nel **Masterplan 2011-2016**, approvato dal Council dell'IEC nell'ottobre 2011.
- Tra gli obiettivi, specifici dell'SMB, si segnalano: il consolidamento dell'influenza degli stakeholders, la necessità di seguire da vicino le tecnologie emergenti e attivare i relativi processi per dare inizio ai necessari lavori tecnici, il rafforzamento del concetto di "approccio di sistema" alla normativa, il miglioramento dell'interazione tra TC per le questioni normative trasversali, le cooperazioni con Consortia o altri forum industriali, l'interazione con le Autorità di regolamentazione. Nella riunione di Oslo sono stati formati 3 nuovi Ad Hoc Working Group:
 - AhG 41: Tecnologie emergenti e processi per dare inizio ai lavori tecnici necessari (Convenor IT: ing. Cristina Timò)

Vetrine Tecniche

- AhG 40: Miglioramento dell'interazione tra TC (partecipazione IT)
- AhG 39: Consolidamento dell'influenza degli stakeholders
- L'SMB ha ratificato l'approvazione della creazione di un **nuovo TC "Electrical Energy Storage Systems"** assegnando la segreteria al Comitato Giapponese;
- L'SMB ha approvato il rapporto presentato dall' **AhG 35 "System Group report"** contenente una proposta relativa all'"approccio di sistema" in ambito normativo ed ha dato mandato al AhG di continuare per implementare la proposta, stessa per una sua discussione alla prossima riunione dell'SMB di febbraio 2013;
- durante la riunione del SMB 143 del febbraio 2012 era stata discussa la possibilità di modificare le Direttive IEC relativamente alle cariche istituzionali, con una limitazione più stringente della durata in carica dei Presidenti dei TC/SC: dopo ampia discussione e successiva votazione aveva prevalso la posizione, supportata dai membri SMB europei, di confermare le regole attuali e di fatto di non fissare un termine per la durata in carica dei presidenti. Il Council Board dell'IEC ha chiesto all'SMB di rivedere la decisione assunta nell' SMB 143 per rivalutare la possibilità di limitare la durata in carica dei presidenti. Durante la riunione di Oslo è stato formato un AhG 44 per ri-analizzare la questione e presentare una proposta all'SMB durante la prossima riunione;
- L'SMB ha sciolto l'AhG 33 relativo a **"IT Information Technology Tools"** chiedendo all'IEC di prendere in considerazione quanto emerso dai lavori dell'AdG.

Presidio di temi "trasversali" e innovativi

Il SMB ha al suo interno cinque gruppi consultivi permanenti (**Advisory Committees**):

- **ACEA - Advisory Committee on Environmental Aspects.** Durante la riunione precedente l'SMB aveva deciso di creare un Ad hoc Working Group (AhG 38) costituito dal chairman dell'ACEA e dagli Officers del TC 111, con lo scopo di analizzare le interazioni tra l'ACEA e i TC interessati e fornire gli elementi all'SMB per una decisione relativa all'evoluzione futura dell'ACEA (con la possibilità di un suo scioglimento). L'SMB a Oslo ha analizzato il report predisposto dall'AhG ed ha chiesto un ulteriore approfondimento relativo allo scopo dell'ACEA, alla composizione che dovrebbe avere e alle azioni necessarie per raggiungere gli obiettivi prefissati.

Vetrine Tecniche

- **ACTAD - Advisory Committee on Electricity Transmission and Distribution.** L'SMB ha chiesto al Chairman dell'ACTAD di analizzare, insieme al Convenor del SG2 "Standardization of Ultra High Voltage Technologies (UHV)", di preparare una proposta per l'SMB, per la riunione del febbraio 2013, relativa ad una possibile unificazione del due working group o di un chiarimento dei relativi ruoli e delle modalità di interfaccia con l'SG3 "Smart grid".
- **ACOS - Advisory Committee on Safety:** nessun rapporto presentato in riunione.
- **ACEC - Advisory Committee on Electromagnetic Compatibility:** nessun rapporto presentato in riunione.
- **ACTEL - Advisory Committee on Telecommunication:** nessun rapporto presentato in riunione.

Accanto agli Advisory Committees in SMB sono costituiti alcuni Strategic Groups (SG), che hanno assunto sempre maggior rilievo per affrontare tematiche innovative trasversali, con lo scopo di colmare gap normativi specifici, proporre sinergie tra TC esistenti o attivare collaborazioni con altre entità che trattano il medesimo tema, nel rispetto dei principi che caratterizzano l'attività normativa dell'IEC:

- **SG1 "Energy efficiency and renewable resources":** l'SMB durante la riunione precedente aveva deciso di creare nel 2013, al suo posto, un Advisory Committee relativo all'efficienza energetica. L'SG1 concluderà comunque la sua attività con la preparazione di una proposta di titolo, scopo e modello di architettura del nuovo Advisory Committee, proposta che sottoporrà per approvazione alla riunione 146 SMB di febbraio 2013. L'SMB ha inoltre approvato la raccomandazione dell'SG1 di rimuovere dallo scopo l'argomento relativo alle "fonti rinnovabili" in quanto argomento trattato in altri ambiti IEC.

Durante la riunione SMB di Oslo ha creato un Ad hoc Working Group (AhG 42), tra i cui membri c'è l'Italia, con l'obiettivo di preparare una proposta di azioni da proporre all'IEC con la successiva organizzazione di un workshop con il coinvolgimento dei membri SMB e dei TC interessati.

- **SG2 "Standardization of Ultra High Voltage Technologies (UHV)":** ha proseguito con l'attività intrapresa (è l'unico SG nel quale non abbiamo un rappresentante italiano). L'SMB ha chiesto al Convenor del SG2, insieme al Chairman dell'ACTAD, di preparare una proposta all'SMB, per la riunione del febbraio 2013, relativa ad una possibile unificazione del due working group

Vetrine Tecniche

o di un chiarimento dei relativi ruoli e delle modalità di interfaccia con l' SG3 "Smart grid".

- **SG3 "Smart grid"**: molto attivo sta svolgendo un importante lavoro di coordinamento "sistemico" tra TC IEC ed è riconosciuto come un riferimento fondamentale anche per altre organizzazioni.
- **SG4 "LVDC distribution systems up to 1500V DC"**: di riferimento per tutti i prodotti in bassa tensione, prosegue con l'attività intrapresa.
- **SG5 " Ambient Assisted Living (ALL)"**: di recente costituzione ha iniziato i lavori e sta predisponendo la roadmap.
- **SG6 "Electrotechnology for mobility"**: anch'esso di recente costituzione, sta preparando una prima pubblicazione che fa il punto della situazione.

In un'ottica di evoluzione e aggiornamento, l'SMB effettua, su base triennale e a rotazione, revisioni periodiche degli Advisory Committees e degli Strategic Group esistenti. La revisione si concentra su diversi parametri, inclusi la struttura degli organi interessati, la loro incisività sui lavori dei CT/SC coinvolti e la valutazione sulla continuità/necessità del loro mandato.

Durante la riunione l'SMB ha effettuato la revisione di:

- **ACTAD - Advisory Committee on Electricity Transmission and Distribution**
- **ACTEL - Advisory Committee on Telecommunication**
- **SG2 "Standardization of Ultra High Voltage Technologies (UHV)"**

Durante la prossima riunione SMB del febbraio 2013 sono state pianificate le revisioni dell'attività del SG3, ACEC e ACOS.

Anche in questa riunione grande attenzione è stata data ai rapporti dell'IEC con ISO (International Organization for Standardization), IECEE (Worldwide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components), ITU (International Telecommunication Union); si conferma lo sforzo da parte dell'SMB di creare sempre maggiori sinergie con questi organismi allo scopo di elaborare i documenti normativi più aggiornati e predisposti dal gruppo di esperti più competenti sui temi trattati.

Nel corso della riunione gli Officers dell' IEC TC 31 "**Explosive Atmospheres**" e dell'IEC TC 57 "**Power systems management and associated information exchange**" hanno presentato all'SMB il programma di lavoro e una sintesi delle attività svolte dai rispettivi Comitati Tecnici.

Date e luoghi delle **prossime riunioni dell'SMB:**

146 riunione SMB: 12 febbraio 2013 – Ginevra

147 riunione SMB: 11 giugno 2013 – Ginevra

148 riunione SMB: 21 ottobre 2013 – New Delhi

Le decisioni prese durante l'incontro sono riportate nel documento SMB/4881/DL che può essere richiesto dai Membri di CT/CEI a dt@ceiweb.it.

Vetrine Tecniche

MODULO DI RICHIESTA PER L'ABBONAMENTO GRATUITO

Il presente modulo permette di ricevere gratuitamente CEI Magazine, la rivista del Comitato Elettrotecnico Italiano.

Inserire l'indirizzo e-mail:

Nome e Cognome

Azienda/Società

Settore di attività

Indirizzo

CAP Città Prov.

Tel. fax

Inviare il modulo:

- via posta a : CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano
Via Saccardo, 9 - 20134 Milano
- via fax al numero: 02 21006.210
- via e-mail a: ceimagazine@ceiweb.it

Informativa ai sensi del **D. Lgs. 196/03**: il trattamento dei dati personali che La riguardano verrà svolto nell'ambito della banca dati del CEI nel rispetto di quanto stabilito dal D. Lgs. 196/03 sulla tutela dei dati personali. I Suoi dati non saranno diffusi o comunicati a terzi e potrà richiederne la modifica o la cancellazione scrivendo al CEI – Via Saccardo 9 – 20134 Milano.

Data

Firma



CEI Magazine

Anno 2013 numero 1
via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02-21006.231
Fax 02-21006.210
ceimagazine@ceiweb.it

Direttore responsabile: Silvia Berri
Redazione: CEI Comunicazione
Impaginazione e Grafica: CEI Produzione
Autorizzazione del Tribunale di Milano
n.334 del 4/05/1991,
art. 2, comma 20/c, Legge 662/96,
Filiale di Milano

Distribuzione on-line, riservata ai Soci, ai
Membri degli Organi Tecnici e agli Abbonati
CEI.

Ai sensi del D.lgs 196/2003 l'Editore
garantisce la massima riservatezza
nell'utilizzo della propria banca dati con
finalità di invio della presente rivista e/o
di comunicazioni promozionali.

Ai sensi dell'art. 7, ai suddetti destinatari
è data la facoltà di esercitare il diritto di
cancellazione o rettifica dei dati ad essi
riferiti.