

CEI MAGAZZINE



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

RIVISTA DI INFORMAZIONE DEL COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

Ottobre 2009

CEI 100 anni accanto a te



Indice

Editoriale

- > [14 ottobre 2009: Giornata Mondiale della Normazione](#)

Attualità

- > [Convegni istituzionali CEI: Napoli 27 ottobre](#)
- > [Premio IEC 2009: 1906 Award](#)
- > [Seminario CLAAI \(Salerno, 23 ottobre\)](#)
- > [Fiera ENERGYES: sistemi e soluzioni per un uso efficiente dell'energia \(Rimini, 28-31 ottobre\)](#)
- > [Fiera SITE: patrocinio CEI \(Roma, 12-15 novembre\)](#)
- > [Celebrazioni 100 anni del CEI](#)

Formazione CEI

- > [Calendario novembre-dicembre 2009](#)

Recensioni

- > [Documento divulgativo "La Direttiva Apparecchiature Radio e Apparecchiature Terminali di Telecomunicazione. Legislazione, Linee-guida e Norme Tecniche"](#)

Reportage

- > [Evoluzione della CISPR 22 e corrispondenze con la norma EN 55022](#)

Quesiti Tecnici

Aggiornamenti Normativi

- > [Nuove Norme CEI](#)
- > [Abrogazioni](#)
- > [On-line: Inchieste Pubbliche, Errata Corrige, Corrigenda e Interpretation Sheet](#)
- > [Segnalazioni ETSI](#)
- > [Ratifiche](#)

Vetrine Tecniche

Sguardo alle attività internazionali di normativa tecnica

- > [Attività tecnica CEI 2008: ICT e relativi componenti](#)
- > [Relazione attività CENELEC 2008](#)

Editoriale

14 ottobre 2009: Giornata Mondiale della Normazione

Anche quest'anno il Comitato Elettrotecnico Italiano sostiene la Giornata Mondiale della Normazione (World Standards Day), ricorrenza annuale, il 14 ottobre, usualmente dedicata a tematiche di rilievo per il mondo della normazione tecnica.

Nel 2009 le celebrazioni avvengono in maniera differenziata per i due organismi internazionali di riferimento per il CEI. La IEC guarda al futuro e dedica il tema della giornata alla lotta al cambiamento climatico attraverso la corretta applicazione delle norme tecniche. Anche il CENELEC si preoccupa del futuro e analizza il tema della normazione tecnica europea nella prossima decade.

Affrontare il cambiamento climatico attraverso la Normazione tecnica appare, ad un primo esame, un approccio piuttosto difficile.

Come noto, il mutamento climatico è legato principalmente ad un innalzamento della temperatura media globale della terra a seguito del cosiddetto "effetto serra" dovuto all'immissione nell'atmosfera terrestre di concentrazioni sempre maggiori di gas nocivi.

L'atmosfera terrestre agisce infatti in modo simile alle pareti di una serra che lasciano passare i raggi termici provenienti dal sole e assorbono i raggi infrarossi in uscita, trattenendo il calore. Questo processo, se mantenuto in limiti naturali, è quanto mai benefico: senza di esso, la temperatura media globale sarebbe di circa -18°C , mentre attualmente è di $+15^{\circ}\text{C}$.

Tuttavia le attività umane stanno aggiungendo nell'atmosfera concentrazioni sempre maggiori di gas, in particolare anidride carbonica, metano e ossido nitroso, che intrappolano il calore nell'atmosfera in misura sempre più rilevante ed accentuano l'effetto serra naturale: si produce così un riscaldamento supplementare del pianeta con conseguenti mutamenti climatici di vario genere.

Il crescente allarme dovuto a questo effetto, proporzionalmente all'aumento dei valori di temperatura media a livello mondiale, ha spinto l'opinione scientifica internazionale ad ipotizzare preoccupanti scenari sul futuro economico, sociale ed ambientale del nostro pianeta.

L'argomento viene attentamente monitorato dalla Conferenza delle Nazioni Unite sul cambiamento climatico, comunemente chiamata COP, la cui prossima riunione è prevista a Copenhagen dal 7 al 18 dicembre 2009. Durante questo incontro i governi di 192 paesi decideranno la linea di azione del pianeta in merito al cambiamento climatico, da attuarsi dopo il 2012 quando scadrà il protocollo di Kyoto.

Editoriale

Negli ultimi anni è aumentata la consapevolezza della necessità di aiutare il mondo in via di sviluppo, cioè specialmente coloro che si trovano alla “base della piramide” produttiva: queste sono le persone che meno sono responsabili del cambiamento climatico e che tuttavia più ne patiscono gli effetti.

La scelta di questo tema da parte della IEC vuole sottolineare il contributo degli Organismi Internazionali di Normazione tecnica nel facilitare l’implementazione di tecnologie emergenti e nello sviluppare atteggiamenti proattivi di opposizione al cambiamento climatico.

Nel rapporto pubblicato nel 2007 dal Foro Intergovernativo sul mutamento climatico (IPCC), le norme tecniche vengono citate come strumenti già oggi disponibili per mitigare il cambiamento del clima ed in grado di offrire in futuro un potenziale per ridurre le emissioni di gas al passo con lo sviluppo di nuove tecnologie e prodotti.

I principali esperti di cambiamento climatico hanno infatti proposto una serie di soluzioni pratiche per la lotta a questo dilagante fenomeno; tali progetti includono azioni congiunte dei tre maggiori organismi mondiali di Normazione tecnica: l’**International Electrotechnical Commission (IEC)**, l’**International Organization for Standardization (ISO)** e l’**International Telecommunication Union (ITU)**.

IEC, ISO e ITU collaborano già da tempo per fornire, in maniera coordinata, ai Governi degli Stati coinvolti, alla comunità industriale (operatori pubblici e privati) ed alla società civile in generale, strumenti concreti di supporto alla riduzione dell’emissione dei gas serra nell’atmosfera e allo stesso tempo sviluppano atteggiamenti positivi per uno sviluppo sostenibile. La Normazione tecnica infatti ricopre trasversalmente tutti i campi identificati nel rapporto IPCC, includendo il rifornimento energetico, i trasporti, lo sviluppo industriale, l’edilizia, l’agricoltura, la selvicoltura e gli smaltimenti.

Il sistema di Normazione Internazionale è in grado infatti di essere uno dei riferimenti globali su aspetti legati alla diminuzione dell’effetto serra, alla progettazione di edilizia eco-sostenibile, ad una corretta gestione ambientale, nonché allo sviluppo di atteggiamenti eco-responsabili e sostenibili negli anni a seguire.

Sono disponibili soluzioni tecniche concrete che dovrebbero rendere consapevoli i partecipanti alla prossima Conferenza delle Nazioni Unite sul cambiamento climatico circa l’opportunità di ulteriori passi in avanti per contenere un fenomeno destinato ad influenzare la vita delle generazioni future di tutto il mondo.

Il futuro della normazione tecnica in Europa è invece un argomento intorno al quale si sta dibattendo molto in varie sedi di Bruxelles (Commissione Europea); organismi normatori europei (CEN, CENELEC, ETSI); associazioni di categoria (industria, servizi, consumatori e altre categorie di utenti).

Editoriale

Recentemente la Commissione Europea ha costituito un Gruppo di Esperti (denominato **EXPRESS**: Expert Panel for the Review of the European Standardization System) per fornire raccomandazioni circa la strategia che la normazione tecnica europea dovrebbe seguire considerando uno sviluppo delle attività fino al 2020.

La prima bozza di rapporto di questo Gruppo dovrebbe essere presentata a Bruxelles in una Conferenza appositamente organizzata dalla Commissione Europea proprio per il giorno 14 ottobre 2009.

Oltre alla presentazione della bozza suddetta verranno trattati altri importanti argomenti quali le prospettive strategiche degli organismi normatori internazionali ed i risultati di una consultazione pubblica sul documento della Commissione Europea relativo alla normazione nel settore dell'ICT.

La giornata sarà completata dallo svolgimento in successione di tre Tavole rotonde rivolte rispettivamente ai seguenti temi: la normazione europea in un contesto globale in rapido cambiamento; le esigenze di competitività e le richieste da parte dei settori pubblico e privato; le necessità di cambiamento nelle strutture e nelle risorse/competenze della normativa tecnica europea.

Questi tre incontri saranno presenziati dai maggiori esperti della pubblica amministrazione, di associazioni dell'industria, dei servizi e dei consumatori.

Convegni istituzionali CEI: Napoli 27 ottobre

Si terrà a Napoli presso il Centro Direzionale Holiday Inn il nono appuntamento dei **Convegni istituzionali CEI 2009** dedicati al tema della sicurezza sul lavoro e all'impiantistica elettrica.

L'apertura sarà dedicata all'esposizione degli aspetti di sicurezza elettrica legati al **D.Lgs. 9/04/2008, n. 81 "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"** recentemente modificato dal **D.Lgs. 03/08/2009 n.106**.

Le relazioni successive illustreranno gli aspetti di sicurezza legati all'esecuzione dei lavori elettrici e delle misure da adottare per garantire la sicurezza dei lavoratori, applicazioni mirate alla **protezione dalle scariche atmosferiche delle strutture**, inclusi gli impianti e le persone, oggetto della serie di norme europee CEI EN 62305:2006, aggiornata dalla variante pubblicata nell'ottobre 2008. Altri approfondimenti saranno dedicati alla **scelta e utilizzo di interruttori differenziali in condizioni di alimentazione particolare** (ad esempio con forme d'onda non sinusoidali) con riferimento alla Guida CEI 23-98:2007.

Alla riuscita degli appuntamenti hanno contribuito anche gli interventi pomeridiani di un rappresentante del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco che illustrerà in questo caso **i criteri di sicurezza antincendio da adottare negli impianti elettrici in locali di pubblico spettacolo e negli alberghi**. In particolare saranno esposte le problematiche connesse alle operazioni di soccorso in presenza di impianti fotovoltaici; i criteri per la progettazione, l'installazione e le verifiche dei sistemi di generazione fotovoltaica secondo la Guida CEI 82-25:2008.

In base al Regolamento per la **Formazione Continua del Perito Industriale**, la partecipazione al Convegno di Napoli dà diritto a **n. 3 crediti formativi**.

Dopo Napoli, il calendario dei Convegni Istituzionali CEI 2009, prevede un ultimo appuntamento:

- Lecce 18 Novembre

Ricordiamo che **la partecipazione ai Convegni istituzionali CEI è gratuita**, previa iscrizione obbligatoria. E' possibile iscriversi via web dalla voce "Convegni e Seminari" del sito CEI www.ceiweb.it oppure inviando la scheda di iscrizione per e-mail a relazioniesterne2@ceiweb.it oppure via fax allo 0221006.210.

Attualità

Scheda di adesione

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

Cognome.....

Nome.....

Mansione.....

Ditta/Ente.....

C.F.

P./M.A.

Via

Città

CAP

Tel..... Fax

E-mail

Privacy/Dia. 196/03 I dati contenuti 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 inviare informazioni sulla loro attività. I titolare dei dati è:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO
Via Saccardo 9 - 20134 Milano

Firma

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Convegni e Seminari, oppure inviando la scheda via fax allo 02 21006 210 o e-mail entro il 22/10/2009

Per informazioni:
Viviana Gemelli - Tel. 02 21006 231
e-mail: relazioni@ceiweb.it

Con il supporto di:



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO



GRUPPO
NAZIONALE DEI
VIGILI DEL FUOCO

NAPOLI

27 OTTOBRE 2009
ore 9.00

CONVEGNI CEI 2009

**SICUREZZA SUL LAVORO
E SICUREZZA
IMPIANTISTICA**

presso

HOLIDAY INN
Centro Direzionale Isola E6

con il Patrocinio



Ministero dello Sviluppo Economico



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

Attualità

Presentazione del Convegno	Programma	
<p>Il Comitato Elettrotecnico Italiano celebra i suoi primi cento anni di attività all'insegna della cultura della sicurezza.</p> <p>Anche per il 2009 il CEI conferma i suoi appuntamenti periodici in varie città italiane, localizzando l'attenzione sui principali aspetti di sicurezza sul lavoro e sulle realizzazioni impiantistiche. Il filo conduttore del Convegno CEI, anche quest'anno organizzato in collaborazione con i principali protagonisti del settore elettrico, sono le tematiche relative alla sicurezza elettrica nei luoghi di lavoro di cui al Decreto Legislativo del 9 aprile 2008, n. 81 "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", e all'evoluzione delle disposizioni sulla sicurezza degli impianti definite nel Decreto 37/2008.</p> <p>Le relazioni illustreranno aspetti di sicurezza legati all'esecuzione dei lavori elettrici e delle misure da adottare per garantire la sicurezza dei lavoratori, applicazioni mirate riguardanti la protezione dalle scariche atmosferiche delle strutture, inclusi gli impianti e le persone, oggetto della serie di norme europee CEI EN 62305/2006, aggiornata dalla variante pubblicata nell'ottobre 2008.</p> <p>Aggiornamenti saranno dedicati all'uso di interruttori differenziali in condizioni di alimentazione particolare (ad esempio con forme d'onda non sinusoidali) con riferimento alla Guida CEI 23-98/2007.</p> <p>Un rappresentante del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco illustrerà i criteri di sicurezza antincendio da adottare negli impianti elettrici in locali di pubblico spettacolo e negli alberghi, esponendo le problematiche connesse alle operazioni di soccorso in presenza di impianti fotovoltaici.</p> <p>Il tema della connessione dei sistemi di generazione fotovoltaica alle reti elettriche di Media e Bassa Tensione, sulla base del contenuto della seconda edizione della Guida CEI 82-25/2008, condurrà i lavori.</p>	<p>Ore 8:30 Registrazione dei partecipanti</p> <p>Ore 9:15 Saluto a cura della Direzione CEI Saluto Autorità</p> <p>Ore 9:45 Aspetti di sicurezza elettrica legati al testo unico di sicurezza D Lgs 90/08 n. 81 come modificato dal D Lgs. 03/08/2009 n. 105 Ing. Salvatore Campobello Membro SC 644 del CEI</p> <p>Ore 10:30 Protezione contro i fulmini e contenuti della Variante 1 alla Norma CEI 81-10 Prof. Riccardo Tommasini Docente Politecnico di Torino</p> <p>Ore 11:30 Intervallo</p> <p>Ore 11:45 Scelta e utilizzo degli interruttori differenziali in situazioni particolari Prof. Angelo Baggio Docente Università di Bergamo</p> <p>Ore 12:30 Dibattito</p> <p>Ore 13:15 Intervallo</p>	<p>Ore 14:30 Criteri di sicurezza antincendio per gli impianti elettrici in locali di pubblico spettacolo e negli alberghi Rappresentante CNVVF</p> <p>Ore 15:30 Criteri per la progettazione, installazione e verifica dei sistemi di generazione fotovoltaica secondo la Guida CEI 82-25/2008 Ing. Filippo Sperfino Politecnico di Torino</p> <p>Ore 16:30 Dibattito</p> <p>Ore 17:30 Chiusura dei lavori</p> <p>In base al Regolamento per la Formazione Continua del Perito Industriale e del Perito Industriale Laureato, la partecipazione al convegno dà diritto a n. 3 crediti formativi!</p> <p>Il CEI ringrazia</p> <div data-bbox="391 1500 526 1892">   </div>

Attualità

Premio IEC 2009: 1906 Award

Il Premio "IEC 1906 Award" è stato istituito per celebrare la fondazione della IEC e viene assegnato a quegli esperti tecnici che internazionalmente hanno svolto per l'organizzazione un'attività normativa di fondamentale importanza con continuità e dedizione.

Per le nomination del 2009, i Presidenti e i Segretari dei Comitati Tecnici della IEC sono stati invitati ad inviare le loro proposte che sono state raccolte già dalla fine di marzo 2009. I candidati sono stati scelti tra i membri dei TC tenendo anche in considerazione sia i colleghi partecipanti ai lavori dei Sottocomitati, sia i capi progetto (Project Leaders) e i coordinatori di Gruppi di lavoro (WG Convenors).

I responsabili di ciascun TC potevano nominare fino ad un massimo di 5 esperti.

Nel 2009 sono stati nominati 119 esperti appartenenti a 40 diversi Comitati Tecnici e provenienti da 19 paesi membri; questi numeri sono espressione dei recenti notevoli successi correlati ai lavori normativi della IEC e del contributo che queste persone hanno fornito alle singole attività.

Per questa edizione, sono 7 gli italiani premiati:

Paolo Borgese, TC 48
Daniele Cuomo, TC 86
Marcello Grande, TC 94
Antonio Martinengo, TC 55
Sergio Molinari, TC 34
Fabrizio Tironi, TC 34
Vander Tumiatti, TC 10

Per ulteriori informazioni visitare il sito IEC alla voce **'AWARD'**

Attualità

Seminario CLAAI sugli impianti di ricezione televisiva (Salerno, 23 ottobre)

Il **CLAAI Salerno** ha organizzato, in collaborazione con il CEI, un *Seminario* dedicato ad analizzare la **normativa tecnica in materia di impianti d'antenna per la ricezione televisiva**.

Gli impianti per la ricezione televisiva sono soggetti a varie prescrizioni legislative sia in materia di sicurezza che di garanzia di diritti soggettivi (diritto d'antenna).

Gli obblighi di sicurezza derivano dal DM 37/08. Il DM 37/08, oltre ad aver introdotto alcune novità relativamente alla progettazione ed alla dichiarazione di conformità, ha riaffermato l'obbligo di realizzare impianti a regola d'arte. Da un punto di vista funzionale, inoltre, le problematiche legate a questo tipo di impianti sono diventate più articolate negli ultimi anni, con l'introduzione delle tecnologie satellitari, dei servizi interattivi e delle trasmissioni digitali anche nella TV terrestre.

Le Norme CEI trattano tutti gli aspetti di funzionalità e sicurezza di questi impianti anche con riferimento ai più recenti sviluppi tecnologici e la loro applicazione garantisce la realizzazione di impianti a regola d'arte e quindi nel pieno rispetto della Legge.

Per venire incontro alle esigenze di chi progetta e installa impianti di ricezione TV, il Seminario presenta gli obblighi derivanti dal DM 37/08 nonché i diritti e doveri sanciti dal DM 11/11/05 sugli impianti centralizzati d'antenna ed approfondisce le principali prescrizioni delle Norme CEI sull'argomento.

Durante il Seminario verranno illustrate le varie tecnologie televisive, con particolare riferimento alla **TV digitale**, e le diverse strutture degli impianti di distribuzione e saranno fornite raccomandazioni pratiche sulla realizzazione degli impianti.

Il Seminario, si terrà il **23 ottobre a Salerno, ore 16.00, presso il Lloyd's Baia Hotel** ed è dedicato a progettisti e installatori di impianti di ricezione TV, iscritti alla Camera di Commercio di Salerno.

E' possibile iscriversi scaricando e compilando la locandina alla voce **"Convegni e Seminari"** del **sito CEI**.

Attualità

FIERA ENERGYES: SISTEMI E SOLUZIONI PER UN USO EFFICIENTE DELL'ENERGIA (Rimini, 28-31 ottobre)

Il CEI parteciperà alla **Fiera ENERGYES - Sistemi e Soluzioni per un uso efficiente dell'energia**, un nuovo appuntamento dedicato al mondo dell'ambiente in programma da **mercoledì 28 a sabato 31 ottobre 2009** presso il quartiere fieristico di Rimini.

La manifestazione arricchisce il calendario fieristico dedicato all'ambiente; si svolgerà infatti in contemporanea al consolidato gruppo di manifestazioni di Rimini Fiera dedicate alla qualità ambientale: **ECOMONDO** (13a Fiera internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile), **KEY ENERGY** (3a Fiera Internazionale per l'Energia e la Mobilità Sostenibile, il Clima e le Risorse per un nuovo Sviluppo), Ri3 (5a Rassegna della Rigenerazione, Ricarica e Riutilizzo dei supporti di stampa, hardware e prodotti per informatica e telematica) e **COOPERAMBIENTE** (2a Fiera dell'Offerta Cooperativa di Energia e Servizi per l'Ambiente in collaborazione con LegaCoop).

ENERGYES completa dunque quello che ormai è identificato come 'sistema ambiente Rimini', un complesso di manifestazioni fieristiche in grado lo scorso anno di attirare l'attenzione di 65.000 visitatori (+12% sul 2007) con circa 450 giornalisti accreditati.

ENERGYES ha colto la consapevolezza di nuove strategie della comunità dell'energia che ha generato il diffondersi su scala internazionale di un sistema di corporate governance nella quale acquisisce centralità la funzione dell'energy management. **ENERGYES** sarà un evento di business ad alta penetrazione nel mercato nazionale ed internazionale, riproducendo il modello di 'fiera di sistema', che ruota attorno alle grandi commesse e alle ricadute a cascata che generano sulla filiera (integratori, sistemisti, sottosistemisti, componentisti), fino alla domotica e alla urbotica.

ENERGYES si articolerà quindi in aree espositive dedicate alle utilities e ai produttori delle tecnologie oltre che in aree dimostrative. L'obiettivo è quello di proporre un evento 'solution to user'.

Il CEI sarà, inoltre, presente con uno stand presso il collegamento tra i padiglioni B7 e D7.

Attualità

FIERA SITE: PATROCINIO CEI (Roma, 12 - 15 novembre)

L'efficienza energetica è uno dei driver che guidano l'evoluzione in campo edile. Per questo, gli ultimi anni sono stati caratterizzati da un crescente interesse verso le nuove soluzioni in tema di impiantistica termoidraulica ed elettrica da parte degli operatori del mondo delle costruzioni. E' quindi comprensibile che il CEI offra il suo patrocinio alla quarta edizione di **SITE** – Salone dell'Impiantistica Termoidraulica ed Elettrica che si terrà dal **12 al 15 novembre 2009 presso la Fiera di Roma**.

Dalla climatizzazione all'elettrotecnica, dalla sicurezza alla domotica, dall'illuminotecnica fino alle eco-energie. La formula originale della manifestazione, inoltre, permetterà agli operatori di conoscere le potenzialità dell'innovazione impiantistica e i plus di un impianto moderno all'interno di un involucro edilizio predisposto. L'innovazione impiantistica rappresenta l'unica strada in grado di armonizzare istanze estetiche ed elevati standard qualitativi - in termini di comfort, sicurezza ed efficienza energetica - per la realizzazione di stabili che rispettino le nuove linee evolutive dell'architettura moderna.

Anche l'edizione di quest'anno ripropone il progetto **ERRE, il Percorso delle Energie Rinnovabili e del Rendimento Energetico nell'edilizia**. L'iniziativa sviluppa un percorso che permette ai visitatori di aggiornarsi sulle innovazioni e sulle tecnologie impiantistiche ed edili in grado di migliorare l'efficienza energetica degli edifici. Tra i prodotti che saranno presentati in fiera ci saranno dunque materiali e soluzioni per l'isolamento termico e acustico, coibentazioni, vetrate a basse emissioni, materiali coibentanti, involucro edile, solare termico e fotovoltaico, co-generazione, geotermia, prodotti che utilizzano biomasse, pellets e legna, lampade fluorescenti e led.

Infine, sempre nell'ottica di connotare la manifestazione fieristica come momento di aggiornamento e crescita, gli organizzatori hanno implementato un calendario ricco di convegni e seminari.

Attualità



Celebrazioni 100 anni del CEI

“C'è una vera magia nell'entusiasmo. Esso fa la differenza fra la mediocrità e il successo. L'entusiasmo dà calore e gioia a tutte le relazioni umane”.

Norman Vincent Peale

Nell'anno dedicato alla ricorrenza dei suoi primi cento anni di attività, il CEI ha deciso di concludere il ciclo di celebrazioni con una piacevole serata condivisa con i dipendenti che ha avuto luogo il 1° ottobre nella splendida cornice del Salone degli Affreschi dell'Umanitaria a Milano.

Dopo la giornata dell'11 giugno che ha visto riuniti esponenti del mondo Associativo, dell'industria, della ricerca e della università, nazionali ed internazionali, Presidenti e Segretari di Comitati Tecnici CEI alla solenne Convention celebrativa “Sicurezza elettrica ed efficienza energetica: 100 anni di eccellenza”, il CEI ha voluto rendere omaggio a tutte le persone che costituiscono oggi la nostra Associazione i quali con il loro impegno e professionalità contribuiscono ai risultati dell'Associazione.

La serata ha rappresentato un piacevole momento di socialità per i dipendenti del CEI, un'occasione di incontro lontano dal tradizionale ambiente di lavoro e utile a rafforzare i rapporti interpersonali e a rinnovare l'entusiasmo, la fiducia e l'impegno che hanno caratterizzato il loro lavoro sino ai nostri giorni e che guideranno il CEI in futuro.

Formazione

Corsi di formazione CEI: calendario novembre/dicembre 2009

Questa rubrica pubblica l'elenco dei Corsi di formazione CEI; il calendario completo è aggiornato periodicamente on-line. Si ricorda che i Soci usufruiscono di sconti sulle quote di partecipazione ai Corsi di formazione. Per ulteriori informazioni: formazione@ceiweb.it

CODICE	CORSO	DATE	SEDE
34-21	Apparecchi di illuminazione Norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21)	03/11/2009	TREVISO TECNOLOGIA - Lancenigo di Villorba - TV
64-8	Impiantistica elettrica di base. Consultazione e applicazione della Norma CEI 64-8	09/11/2009	CEI - MILANO
MED	Progettazione di impianti e gestione di apparecchiature elettromedicali nei locali ad uso medico	09/11/2009	CEI - MILANO
82-25	Impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in BT e MT: Progettazione e realizzazione	12/10/2009	Scandicci (FI) - TINNOVA
11-27	Svolgimento di lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT	12/10/2009	I.T.I.S."G. GALILEI" - ROM
11-27	Svolgimento di lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT	10/11/2009	Torino - Hotel Genova
64-14	Verifiche degli impianti elettrici	11/11/2009	TREVISO TECNOLOGIA - Lancenigo di Villorba - TV
0-15	Manutenzione di cabine elettriche MT/BT del cliente finale	12/11/2009	Roma - ITIS
60335	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Norma CEI EN 60335-1	12/11/2009	CEI - MILANO
81-10	Valutazione del rischio dovuto al fulmine e scelta delle misure di protezione secondo la serie delle Norme CEI EN 62305	16/11/2009	CEI - MILANO
0-15	Manutenzione di cabine elettriche MT/BT del cliente finale	17/11/2009	TREVISO TECNOLOGIA - Lancenigo di Villorba - TV
PROIMP	Progettazione degli impianti elettrici a bassa tensione	18/11/2009	Torino - Hotel Genova
EMC	La Direttiva EMC 2004/108/CE: Dichiarazione di conformità e criteri di progettazione e di verifica per apparati, sistemi e impianti	19/11/2009	CEI - MILANO
64-14	Verifiche degli impianti elettrici	20/11/2009	CEI - MILANO
82-25	Impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in BT e MT: Progettazione e realizzazione	23/11/2009	CEI - MILANO
62353	Verifiche periodiche e prove dopo la riparazione di un apparecchio elettromedicale	24/11/2009	IMQ - MILANO
34-21	Apparecchi di illuminazione Norma CEI EN 60598-1 (CEI 34-21)	26/11/2009	CEI - MILANO
11-27	Svolgimento di lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT	30/11/2009	CEI - MILANO
0-15	Manutenzione di cabine elettriche MT/BT del cliente finale	02/12/2009	CEI - MILANO
44-5	Progettazione esecutiva dell'equipaggiamento elettrico delle macchine: Normativa ed esempi pratici	02/12/2009	Vicenza - Tecnoimpresa
REL	Rischio elettrico di base	03/12/2009	CEI - MILANO
64-14	Verifiche degli impianti elettrici	03/12/2009	Torino - Hotel Genova
11-27	Svolgimento di lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione e lavori in prossimità in AT e BT	16/12/2009	CEI - MILANO
REL	Rischio elettrico di base	17/12/2009	Lancenigo di Villorba - TV

Recensione

Nuovo documento divulgativo CEI “La Direttiva Apparecchiature Radio e Apparecchiature Terminali di Telecomunicazione. Legislazione, Linee-guida e Norme Tecniche”.



Il CEI, in collaborazione con gli esperti del Ministero dello Sviluppo Economico, del Ministero degli Interni e dell'ANIE, ha pubblicato un documento divulgativo “*La Direttiva Apparecchiature Radio e Apparecchiature Terminali di Telecomunicazione. Legislazione, Linee-guida e Norme Tecniche*”.

Questa pubblicazione, che ha ottenuto il patrocinio del MSE, approfondisce e commenta la **Direttiva Europea R&TTE 98/13/CE** e il **Decreto Legislativo 9 Maggio 2001 n. 269** di attuazione in tutti i loro aspetti legali e tecnici, al fine di superare alcune difficoltà riscontrate, da parte dell'industria e degli utenti, nel recepimento dei loro principi ispiratori (anche per la mancanza a livello europeo di una specifica Guida Applicativa).

L'obiettivo del documento è di contribuire ad applicare correttamente l'intero quadro normativo del settore sia attraverso l'interpretazione, alla luce della realtà legislativa italiana, dei documenti esplicativi elaborati dalla Commissione Europea, sia fornendo i riferimenti sulle normative tecniche del settore elaborate dai Comitati Europei di standardizzazione **CENELEC** (Comité Européen de Normalisation en Electronique) ed **ETSI** (European Telecommunications Standards Institute) e recepite in Italia dal **CEI** (Comitato Elettrotecnico Italiano) per la componente CENELEC. Il quadro normativo del settore è stato peraltro completato con la recente **Direttiva 2008/63/CE** relativa all'aggiornamento dei principi della concorrenza nel mercato delle telecomunicazioni.

La **Direttiva R&TTE** riguarda le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione, sia in forma “stand-alone” sia integrate in altre apparecchiature o inserite come accessori di altri dispositivi (ad esempio di tipo medicale o appartenenti al contesto automotive).

Il documento divulgativo CEI prevede in particolare all'interno dei capitoli 1 e 2 la descrizione degli elementi di base della nuova Direttiva R&TTE, che sono poi sviluppati nei loro aspetti

Recensione

specifici nei capitoli successivi che vanno dal 3 al 12. Il documento è completato da tre Appendici che riportano rispettivamente il testo integrale della Direttiva, con la traduzione in italiano predisposta dalla Commissione Europea, il Decreto Legislativo di attuazione n. 269 e l'elenco delle norme europee armonizzate completate con i riferimenti normativi nazionali CEI.

Il documento divulgativo *“La Direttiva Apparecchiature Radio e Apparecchiature Terminali di Telecomunicazione. Legislazione, Linee-guida e Norme Tecniche”* è disponibile presso tutti i nostri punti vendita e il CEI WebStore al prezzo di copertina di € 25,00 (prezzo Soci € 20,00).

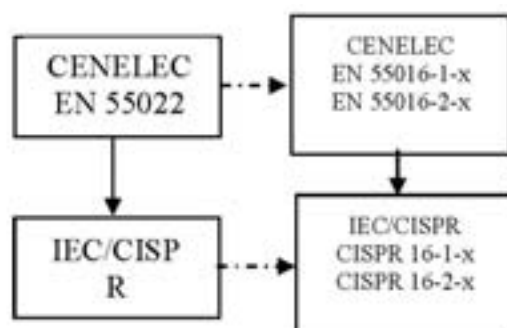
Reportage

Evoluzione della CISPR 22 e corrispondenze con la Norma EN 55022

La pubblicazione CISPR 22 costituisce uno dei documenti normativi maggiormente utilizzati in tutto il mondo per la definizione delle caratteristiche e dei limiti di emissione dei disturbi dalle apparecchiature della tecnologia dell'informazione (ITE); a titolo esemplificativo, sono considerati ITE gli apparecchi per il trattamento dei dati, le macchine per ufficio, gli apparecchi elettronici professionali e le apparecchiature per telecomunicazione (esclusi però quegli apparecchi o parti di essi la cui funzione principale è la trasmissione e/o la ricezione via radio in conformità al Regolamento delle radiocomunicazioni dell'ITU). In tutte le nazioni facenti parte dell'Europa, così come in Giappone, Stati Uniti e Australia, la CISPR 22 è stata da tempo adottata come norma di riferimento per regolamentare le emissioni dei disturbi delle apparecchiature della tecnologia dell'informazione. Inoltre i metodi di misura ed i limiti introdotti dalla CISPR 22 sono spesso utilizzati come riferimento da moltissime altre norme di prodotto o di famiglia di prodotto.

In ambito CEI la pubblicazione CISPR 22 ed i relativi sviluppi sono seguiti in modo approfondito dal Sottocomitato Tecnico 210A-ITE. Come è noto, negli ultimi anni la CISPR 22 ha avuto varie evoluzioni tecniche, rese necessarie per la sempre più veloce innovazione tecnologica che ha interessato tutte le apparecchiature ITE. Questa rapida evoluzione - sfociata nella pubblicazione di numerose versioni della norma, ognuna con proprie varianti, correzioni e date di applicazione - ha in molti casi disorientato gli utilizzatori e creato non poche confusioni, il tutto aggravato, per così dire, dal fatto che la corrispondente norma Europea, pubblicata dal CENELEC con il riferimento di "EN 55022", non ha seguito di pari passo tutti gli sviluppi ed i cambiamenti adottati nelle varie versioni della Norma CISPR 22 sviluppata in ambito IEC dal Sottocomitato CISPR/I del CISPR.

Queste diverse interpretazioni possono riguardare sia il testo stesso della EN 55022, rispetto alla Pubblicazione CISPR 22 originaria, sia le norme di riferimento per le apparecchiature di prova e le procedure di misura della serie CISPR 16 o EN 55016 in ambito CENELEC (figura 1).



CISPR 16-1-x/EN55016-1-x – Prescrizioni per le apparecchiature di prova
 CISPR 16-2-x/EN55016-2-x – Descrizione delle procedure di misura

Figura 1 – Relazione tra Norme CENELEC e Norme IEC/CISPR

Reportage

In Europa, inoltre, la Norma EN55022 del CENELEC è utilizzata in modo estremamente diffuso anche per dimostrare la conformità delle apparecchiature ITE alla Direttiva EMC 2004/108/CE ed alla Direttiva R&TTE (99/05/CE), essendo questa norma riportata sull'elenco delle normative che danno presunzione di conformità ai requisiti essenziali delle citate direttive; questo elenco è periodicamente aggiornato e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee. In proposito, l'ultima comunicazione della Commissione Europea, del 21 agosto 2009, ha stabilito che la presunzione di conformità delle apparecchiature ITE ai requisiti essenziali della Direttiva EMC - con la conseguente possibilità di marcare CE l'apparato provato - può essere dimostrata utilizzando fino al 1 Ottobre 2011 la vecchia edizione della EN 55022:1998 (CISPR 22:1997), con la sola aggiunta degli emendamenti A1:2000 (CISPR 22:1997/A1:2000) ed A2:2003 (CISPR 22:1997/A2:2002).

In alternativa, la scelta spetta al costruttore, si può già utilizzare la EN55022:2006 (CISPR22:2005) con l'emendamento A1:2007 (CISPR22:2005/A1/2005), norma che poi diventerà l'unica utilizzabile dopo il 1 ottobre 2011.

Nel frattempo, l'evoluzione della CISPR 22 non si è arrestata e vi sono stati ulteriori sviluppi tecnici che hanno portato alla sesta edizione del 2008, l'ultima pubblicata per ora solamente in ambito internazionale e non ancora a livello europeo (cioè come EN 55022).

In questo panorama oggettivamente confuso si rende dunque necessario fare un quadro complessivo dell'evoluzione della CISPR 22 e della situazione aggiornata, in modo da meglio presentare le tappe evolutive e i vari cambiamenti insieme alle corrispondenti relazioni recepite dal CENELEC con la EN 55022.

Le prime edizioni della CISPR 22

La prima edizione della CISPR 22 è stata pubblicata nel 1985. Questa Norma era stata ai tempi preparata dal Sottocomitato (SC) "G" del CISPR (Comitato Internazionale Speciale per le Perturbazioni Radioelettriche), Sottocomitato che era responsabile della definizione dei limiti e delle procedure di misura per le apparecchiature della tecnologia dell'informazione (ITE). Il progresso della tecnologia delle apparecchiature ITE e le nuove tecniche di misura avanzavano così rapidamente che sin da subito si è sentita la necessità di una seconda versione della norma, pubblicata nel 1993 otto anni dopo la prima edizione con significativi miglioramenti.

Reportage

Cambiamenti tra la prima edizione della CISPR 22 del 1985 e la seconda edizione del 1993

Le principali modifiche tra la prima e la seconda edizione della CISPR 22 sono riportate nella tabella 1. Si noti che la seconda edizione della Pubblicazione CISPR 22 del 1993 venne pubblicata in Europa come EN55022:1994.

Variazioni tra la CISPR 22:1993 (seconda edizione) e la CISPR 22:1985 (prima edizione)
<ul style="list-style-type: none"> – uso di terminologie più appropriate (ad esempio, “appliance” sostituito da “Equipment”; il termine “Terminal interference” diviso in due termini: “Conducted disturbances” e “Radiated disturbances”; il termine “Test Unit” sostituito dal termine “EUT”, Equipment Under Test) – aggiornamento delle Norme di riferimento (CISPR 16 ed. 1987 invece dell’edizione del 1975 e l’aggiunta del riferimento alla CCITT V.24 del 1993) – variazione della distanza di misura per gli apparati in classe A da 30 metri a 10m, incrementando proporzionalmente i limiti di 10 dB – esplicita indicazione che nelle misure condotte sull’alimentazione AC i limiti dovevano essere rispettati in modo indipendente per ogni singola fase – indicazione che nelle misure irradiate eseguite nei siti all’aperto (OATS), in caso di rumore ambientale elevato (con un margine minore di 6 dB dai limiti), era possibile interpolare i valori dei disturbi adiacenti.

Tabella 1

Cambiamenti tra la seconda edizione della CISPR 22 del 1993 e la terza edizione del 1997. La terza edizione della CISPR 22, pubblicata nel 1997 e recepita dal CENELEC l’anno successivo con la EN 55022 del 1998, introduceva poi ulteriori significative modifiche in molte parti, come riporta la tabella 2 dove sono riassunte le principali variazioni tra la seconda e la terza edizione della Norma.

Reportage

Variazioni tra la CISPR 22: 1997 (terza edizione) e la CISPR 22: 1993 (seconda edizione)

- inserimento di nuovi riferimenti normativi alle pubblicazioni CISPR 16-1 e 16-2
- inclusione dei limiti e metodi di misura dei disturbi condotti di modo comune per le porte di telecomunicazione
- aggiunta di maggiori dettagli sulle modalità di esecuzione delle misure
- eliminazione della misura della potenza di disturbo con il metodo della pinza assorbente
- aggiunta dell'allegato normativo "B" relativo al flusso decisionale sull'utilizzo del rivelatore di picco
- aggiunta dell'allegato normativo "C" sulle possibili configurazioni di prova per le misure di modo comune sulle porte di telecomunicazione
- aggiunta degli allegati informativi "E" ed "F" (che forniscono degli approfondimenti supplementari) riguardanti i circuiti delle reti di stabilizzazione dell'impedenza (ISN) per le misure di modo comune e la definizione dei parametri dei segnali alle porte di telecomunicazione
- aggiunta di diversi dettagli per le configurazioni degli apparati in prova (paragrafi 8.1 e 10.4), in particolare per la procedura per la determinazione della "Configurazione minima rappresentativa" e per meglio specificare la procedura di massimizzazione delle emissioni
- aggiunta delle informazioni sulle condizioni operative di funzionamento dell'EUT per la misura del livello massimo di emissione, richiedendo, ove possibile, l'utilizzo di carichi effettivi e specificando che i programmi di funzionamento dell'EUT devono far sì che le varie parti dell'apparato siano esercitate in modo tale da assicurare il rilevamento di tutti i disturbi del sistema.

Tabella 2

Variazione della norma CENELEC EN 55022 ed. 1998 rispetto alla CISPR 22 ed. 3 del 1997
È a partire dalla terza edizione della pubblicazione CISPR 22:1997 che si verifica la prima difformità con la Norma CENELEC EN55022:1998: nella tabella 3 le principali modifiche tra le due pubblicazioni.

Reportage

Requisiti della CISPR 22:1997 ed. 3	Modifiche introdotte nell'EN 55022:1998 ed. 3
I limiti di classe B per le misure dei disturbi condotti di modo comune sulle porte di telecomunicazione (tabella 4) riportano una nota (la 3) che li rilassa di 10 dB nella banda da 6 a 30 MHz per segnali con elevata densità spettrale. Il rilassamento vale solo per i segnali di modo comune convertiti dai segnali utili attraverso il valore di LCL del cavo in esame.	La nota 3 della CISPR 22 è stata integrata con l'indicazione che il rilassamento dei limiti verrà rivisto entro 3 anni dalla data di entrata in vigore della norma. In ogni caso si raccomanda di dimostrare la conformità senza utilizzare il rilassamento dei 10 dB introdotto della CISPR 22.
Il paragrafo 8.1 relativo alla configurazione di prova introduce delle linee guida per stabilire il numero di cavi da connettere all'apparato in prova.	Le linee guida per determinare il numero di cavi da connettere all'apparato in prova sono state eliminate.
Il paragrafo 8.2 della CISPR 22 descrive le condizioni operative di funzionamento dell'EUT durante l'esecuzione delle misure.	Nell'EN 55022 il paragrafo 8.2 è stato riformulato come segue: <i>“Le condizioni di funzionamento dell'EUT devono essere determinate dal costruttore secondo l'uso tipico dell'EUT rispetto al massimo livello di emissione previsto. Il modo di funzionamento determinato e la motivazione delle condizioni devono essere riportate nel rapporto di prova”</i>

Tabella 3: Principali differenze tra la CISPR 22 (1997) e la EN 55022 (1998)

Ma il progresso non si arresta: la spinta che le nuove tecnologie imponevano per la definizione dei limiti e delle metodologie di misura per apparati complessi che integrano funzioni diverse tra loro - in particolare per i sistemi cosiddetti multimediali - ha fatto sì che nel 2001 lo stesso Sottocomitato “G” del CISPR dovesse essere sostituito da un nuovo Sottocomitato, denominato “I”, risultato dall'unione del Sottocomitato “E”, che si occupava dei ricevitori broadcasting e degli apparati audio, con il Sottocomitato “G” che aveva come ambito di competenza gli apparati ITE.

Reportage

Varianti A1 e A2 successive alla terza edizione della CISPR 22

Successivamente alla pubblicazione della terza edizione della CISPR 22 sono state pubblicate due nuove Varianti - A1 del 2000 ed A2 del 2002 - adottate successivamente anche in ambito CENELEC (A1:2000 ed A2:2003) ed elencate sulla Gazzetta Ufficiale Europea come integrazione della EN 55022:1998.

La Variante A1 (agosto 2000), introduce l'uso delle ferriti per gli apparati da tavolo su tutti i cavi che escono all'esterno dell'ambiente di prova (alimentazione, linee telefoniche, LAN ecc.). Le ferriti vanno messe separatamente su ogni cavo e poste sul pavimento nel punto di transito verso l'esterno. La seconda Variante A2 (ottobre 2002), fornisce invece una precisazione sulla definizione delle porte di telecomunicazione e degli apparati Multifunzione e aggiunge ulteriori dettagli circa il modo operativo di funzionamento degli apparati ITE durante l'esecuzione delle misure.

La quarta edizione della CISPR 22 del 2003

Publicata nell'aprile del 2003, questa quarta edizione della CISPR 22 non è mai stata recepita dal CENELEC. In questa versione vi sono variazioni per i metodi di misura dei disturbi dalle porte di telecomunicazione e la modifica delle caratteristiche dell'LCL (Longitudinal Conversion Loss) delle reti ISN; è stato inoltre aggiornato l'allegato informativo "D" con gli schemi delle reti di stabilizzazione dell'impedenza per le misure sulle porte di telecomunicazione per le varie categorie di cavi. Nella tabella 4, relativa ai limiti di emissione dei disturbi di modo comune, è stata eliminata la nota 3 che prevedeva il rilassamento di 10 dB nella banda da 6 MHz a 30 MHz per i cavi che trasportano segnali di telecomunicazione con una elevata densità spettrale. Infine, i metodi di prova alternativi inseriti nei due differenti paragrafi 9.5.1.1 e 9.5.1.2 della terza edizione sono stati raggruppati in unico paragrafo.

Ad ottobre 2004 è stata pubblicata la Variante A1 alla quarta edizione della CISPR 22 con nuove definizioni dell'impedenza di modo comune delle ISN e con modifiche all'allegato normativo "C" che descrive i possibili allestimenti di prova per le misure di modo comune. In particolare si disciplina l'uso come ISN delle CDN (Coupling Decoupling Network) definite nella Norma di base IEC 61000-4-6 e si introduce un diagramma di flusso (C.5) per la selezione del metodo di prova nel caso delle porte di telecomunicazione. Questo diagramma di flusso ha comportato vari problemi interpretativi, in particolare per quanto riguarda la classificazione delle porte di alimentazione come linee di segnale nel caso in cui queste trasportino segnali di telecomunicazione (apparecchiature PLT, Power Line Telecommunication). Da ultimo, la variante modifica il paragrafo C2 per meglio specificare le condizioni per l'applicazione della misura dell'impedenza di modo comune dei cavi e introduce un nuovo allegato informativo "F" che giustifica la misura dei disturbi sulle porte di telecomunicazione.

Reportage

Pubblicazione della quinta edizione della CISPR 22:2005

La quinta edizione della CISPR 22 è stata pubblicata ad aprile del 2005 e rispetto alla precedente edizione introduce le seguenti modifiche:

- aggiunto il paragrafo 11 che richiede il calcolo dell'incertezza della strumentazione di misura e la dichiarazione nel rapporto di prova del valore che il laboratorio è in grado di garantire;
- aggiunti ulteriori chiarimenti agli allestimenti di prova.

Altro cambiamento rilevante risale al mese di luglio 2005 con la pubblicazione della Variante A1:2005 alla CISPR 22:2005 per introdurre i limiti di emissione irradiata nelle frequenze da 1 GHz a 6 GHz.

Questa edizione della CISPR 22 è stata recepita dal CENELEC come EN 55022:2006 ed armonizzata con la pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea; la Variante A1:2005 alla CISPR 22:2005 è stata adottata dal CENELEC l'anno successivo come Variante A1:2006 alla EN 55022, anch'essa pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale.

Nel mese di marzo 2006 viene infine pubblicata l'edizione 5.2 della CISPR 22 che raggruppa il testo della quinta edizione con l'aggiunta delle due Varianti A1:2005, già trattata, e la Variante A2:2006 che introduce ulteriori dettagli sulle condizioni di misura e sulla gestione delle porte con cavi e moduli "plug-in" dello stesso tipo, con l'ulteriore aggiunta di un nuovo annesso informativo "G" con condizioni operative di funzionamento per diverse tipologie di ITE.

CISPR 22 Edizione 6

Nel settembre 2008 è stata pubblicata la sesta edizione della CISPR 22, che rappresenta l'edizione 5.2 con aggiunta la Variante al paragrafo 9.6.3.5 relativa al metodo di misura delle porte di telecomunicazione con più di 4 coppie bilanciate. Questa variante è relativa alla misura in corrente (con la pinza di corrente) ed in tensione (con la pinza capacitiva) per il rispetto di entrambi i limiti secondo i criteri esposti al paragrafo C.1.3.

Dato che per il recepimento da parte del CENELEC di questa sesta edizione è necessario introdurre le stesse modifiche già inglobate nella EN55022:2006, il processo di approvazione europeo è ancora in corso.

Conclusioni

Negli ultimi 9 anni la pubblicazione CISPR 22 e la corrispondente Norma CENELEC EN55022 hanno subito vari e articolati mutamenti, imposti dall'evoluzione tecnologica delle apparecchiature ITE e dall'introduzione di nuove metodologie di misura. In alcuni casi ciò ha comportato anche inconvenienti di non poco conto, nel caso di metodi di misura prima introdotti e poi rimossi o rivisti profondamente in occasione di edizioni successive. Inoltre, le ultime edizioni della EN 55022 non coincidono con le rispettive edizioni della CISPR 22, introducendo ulteriore confusione tra quanto viene applicato in Europa rispetto ad altri Paesi.

Il CT 210 A ITE del CEI, con il contributo propositivo di tutti i propri membri, continuerà a seguire da vicino lo sviluppo della CISPR 22 e della EN55022, indirizzando, ove richiesto, anche le effettive necessità nazionali.

Autori: Ing. Mariano Giunta, Segretario SC210A – Ing. Beniamino Gorini, Segretario SC210ITE

Revisione: Dr. Domenico Festa, Segretario Tecnico Referente CEI

Quesiti Tecnici

Questa rubrica è dedicata alla pubblicazione di alcuni quesiti tecnici posti dagli utenti e di particolare rilevanza per una più ampia comprensione e interpretazione in materia di normativa tecnica.

Ricordiamo che il CEI fornisce gratuitamente questo servizio via e-mail all'indirizzo: quesiti@ceiweb.it

- 1) *Quali sono le normative, attualmente in vigore, concernenti gli impianti per la distribuzione dei segnali TV terrestri e satellitari?*

Le principali Norme CEI applicabili agli impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi (impianti d'antenna) sono la Norma CEI EN 60728-11 (CEI 100-126) e la Norma CEI EN 50083-7 (CEI 100-6).

Dal 1 gennaio 2009 è in vigore la norma EN 60728-1 che andrà a sostituire la Norma CEI EN 50083-7. La Norma 60728-1 avrà validità in parallelo con la Norma CEI EN 50083-7 fino al 1 aprile 2011 data in cui la Norma CEI EN 50083-7 sarà ritirata.

Infine, si ricorda che è necessario osservare le prescrizioni di alcune leggi; le più recenti sono: D.Lgs 259/03 "Codice delle comunicazioni elettroniche" ed il Decreto 11 novembre 2005 "Regole tecniche relative agli impianti condominiali centralizzati d'antenna riceventi del servizio di radiodiffusione".

- 2) *Quali normative si applicano alle Power Line Communications?*

Le principali norme che riguardano il tema delle Power Line Communications sono le seguenti:

- *CEI EN 60495: Terminali a onde convogliate a banda laterale unica;*
- *CEI 57-2 (IEC 60353): Bobine di sbarramento per sistemi a corrente alternata;*
- *CEI 57-3 (IEC 60481): Dispositivi di accoppiamento per impianti a onde convogliate;*
- *Serie CEI EN 61334: Automazione della distribuzione mediante sistemi di comunicazione su linee elettriche;*
- *Serie CEI EN 50065: Trasmissione di segnali su reti elettriche a bassa tensione nella gamma di frequenza da 3 kHz a 148,5 kHz.*

Per approfondimenti si consiglia la consultazione del catalogo on line delle Norme CEI alla voce CT 57.

- 3) *Esiste una norma che regola proporzioni, figura dei simboli elettrici e descrizione, con particolare riferimento agli schemi funzionali, di distribuzione e schema topografico?*

I segni grafici elettrotecnici negli schemi e nei disegni d'installazioni devono essere conformi ai contenuti del Database IEC 60617, gestito dall'IEC ed accessibile al CEI e agli interessati che ne facciano richiesta al CEI, tramite abbonamento.

Quesiti Tecnici

Per i segni grafici non elettrotecnici si dovranno consultare le Norme ISO 14617 e ISO 5807 tenendo conto, per la creazione dei segni grafici a mezzo CAD della Norma ISO 81714-1, e delle seguenti:

- Norma It. CEI EN 81714-2 - Creazione dei segni grafici da utilizzare nella documentazione tecnica di prodotti. Parte 2: Specifiche per segni grafici nella forma adatta al calcolatore inclusi i segni grafici per le referenze delle librerie e requisiti per il loro interscambio;
- Norma It. CEI EN 81714-3 - Creazione di segni grafici da utilizzare nella documentazione tecnica di prodotti. Parte 3 : Classificazione dei nodi di connessione, reti e loro codifica.
- Per quanto riguarda le regole da seguire, la Norma base da consultare è la Norma CEI EN 61082-1 - Preparazione di documenti utilizzati in elettrotecnica - Parte 1: Regole generali.

4) *Quali sono le caratteristiche minime che deve avere un locale residenziale per l'uso di apparecchi elettromedicali con parti applicate?*

Come indicato nella definizione (710.2.1) della Norma CEI 64-8, sezione 710 "Locali ad uso medico", per locale ad uso medico si intende un locale "destinato" a scopi diagnostici, terapeutici, chirurgici, di sorveglianza o di riabilitazione dei pazienti (inclusi i trattamenti estetici). Pertanto in linea di massima le abitazioni (locali residenziali) non rientrano nel campo di applicazione della sezione 710 della CEI 64-8.

Ciò non toglie che l'uso anche saltuario di alcuni apparecchi elettromedicali in impianti non idonei, può essere pericoloso per il paziente.

E' pertanto opportuno che di volta in volta venga effettuata una analisi del rischio specifico e siano applicate misure di sicurezza adeguate al rischio in analogia con quanto proposto dalla Norma CEI 64-8, sezione 710.

E' inoltre auspicabile che chi installa e/o fornisce l'apparecchio chieda al costruttore dell'apparecchio stesso indicazioni sulla destinazione d'uso del suo apparecchio nelle abitazioni e ne porti a conoscenza l'utente.

5) *In un centro benessere di un albergo sono presenti due locali classificati "estetici di gruppo 1" adiacenti cui si accede attraverso un disimpegno. E' corretto considerare i due locali funzionalmente collegati e realizzare un unico nodo equipotenziale per i due locali da ubicare nel disimpegno?*

Non è corretto (si veda l'art. 710.413.1.2.2.1 della Norma CEI 64-8) realizzare un unico nodo equipotenziale, da ubicare nel disimpegno, per i due locali, anche se funzionalmente collegati. Per il posizionamento del nodo equipotenziale si veda l'art.710.413.1.2.2.4 della stessa Norma CEI.

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.

10 - Fluidi isolanti

(*) CEI 10-46 CEI EN 62535 (Prima edizione) (Inglese) Liquidi isolanti - Metodo per la determinazione dello zolfo potenzialmente corrosivo in oli isolanti nuovi e usati

24 pp. - 42,00 Euro / 34,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9929 E

23 - Apparecchiatura a bassa tensione

(***) CEI 23-9;V2 CEI EN 60669-1/A2 (Inglese - Italiano) Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare - Parte 1: Prescrizioni generali

20 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9948

34 - Lampade e relative apparecchiature

(***) CEI 34-21 CEI EN 60598-1 (Nona edizione) (Inglese - Italiano) Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove

396 pp. - 194,00 Euro / 155,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9950 C

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 34-101;V1 CEI EN 61347-2-10/A1 (Inglese - Italiano) Unità di alimentazione di lampada - Parte 2-10: Prescrizioni particolari per invertitori e convertitori elettronici per funzionamento in alta frequenza di lampade tubolari a scarica a catodo freddo (tubi neon)

10 pp. - 13,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9944

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

(CEI 46-158 CEI EN 50289-4-4 (Prima edizione) (Inglese) Cavi per comunicazione - Specifiche per metodi di prova - Parte 4-4: Metodi per le prove ambientali - Resistenza ai solventi e ai fluidi contaminanti*

10 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9934 E

(CEI 46-159 CEI EN 50289-4-5 (Prima edizione) (Inglese) Cavi per comunicazione - Specifiche per metodi di prova - Parte 4-5: Metodi per le prove ambientali - Sequenza climatica*

10 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9935 E

(CEI 46-160 CEI EN 50289-4-7 (Prima edizione) (Inglese) Cavi per comunicazione - Specifiche per metodi di prova - Parte 4-7: Metodi per le prove ambientali - Condizioni stazionarie di caldo umido*

10 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9936 E

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

*(***) CEI 59-34 CEI EN 50242-60436 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Lavastoviglie elettriche per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni*

150 pp. - 129,00 Euro / 103,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9941

CEI 61-150;V1 CEI EN 60335-1/A13 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 1: Norme generali

8 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 9943

Legenda:

(*) = inglese

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

(*) = italiano e inglese**

Aggiornamenti Normativi

(***) CEI 61-155;V1 CEI EN 60335-2-42/A1 (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-vapore per uso collettivo

12 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9946

(***) CEI 61-193;V2 CEI EN 60335-2-39/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per brasiere elettriche di cottura multiuso per uso collettivo

10 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9945

(***) CEI 61-196;V1 CEI EN 60335-2-49/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per armadi caldi elettrici per uso collettivo

24 pp. - 38,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9947

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

CEI 79-18;V2 CEI EN 50136-1-1/A2 (Inglese - Italiano) Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi - Parte 1-1: Requisiti generali per sistemi di trasmissione allarmi

10 pp. - 13,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9940

85/66 - Strumentazione di misura, di controllo e da laboratorio

(*) CEI 66-17;V1 CEI EN 61010-031/A1 (Inglese) Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio - Parte 031: Prescrizioni particolari per assiemmi sonde utilizzati manualmente per misura e prove elettriche

20 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9937 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

86 - Fibre ottiche

(*) CEI 86-75;V2 CEI EN 61754-6/A2 (Inglese) Interfacce di connettori per fibre ottiche - Parte 6: Famiglia di connettori di tipo MU

20 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9938 E

96 - Trasformatori di sicurezza ed isolamento

CEI 96-3;V2 CEI EN 61558-1/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza dei trasformatori, delle unità di alimentazione, dei reattori e prodotti simili - Parte 1: Prescrizioni generali e prove

8 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9949

210 - Compatibilità elettromagnetica

(***) CEI 210-47;V3 CEI EN 55014-2/A2 (Inglese - Italiano) Compatibilità elettromagnetica - Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi simili - Parte 2: Immunità - Norma di famiglia di prodotti

12 pp. - 18,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9942

301/22G - Azionamenti elettrici

(*) CEI 22-33 CEI EN 61800-7-203 (Prima edizione) (Inglese) Azionamenti elettrici a velocità variabile - Parte 7-203: Interfaccia generica e uso dei profili per gli azionamenti elettrici - Specifiche del profilo tipo 3

192 pp. - 157,00 Euro / 126,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9930 E

(*) CEI 22-34 CEI EN 61800-7-301 (Prima edizione) (Inglese) Azionamenti elettrici a velocità variabile - Parte 7-301: Interfaccia generica e uso dei profili per gli azionamenti elettrici - Mappatura dei profili tipo 1 per le tecnologie di rete

144 pp. - 148,00 Euro / 118,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9931 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 22-35 CEI EN 61800-7-302 (Prima edizione) (Inglese) Azionamenti elettrici a velocità variabile - Parte 7-302: Interfaccia generica e uso dei profili per gli azionamenti elettrici - Mappatura dei profili tipo 2 per le tecnologie di rete

36 pp. - 70,00 Euro / 56,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9932 E

(*) CEI 22-36 CEI EN 61800-7-303 (Prima edizione) (Inglese) Azionamenti elettrici a velocità variabile - Parte 7-303: Interfaccia generica e uso dei profili per gli azionamenti elettrici - Mappatura dei profili tipo 3 per le tecnologie di rete

110 pp. - 143,00 Euro / 114,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9933 E

311 - Generazione, microgenerazione ed efficienza energetica

(**) CEI 311-2 CEI UNI EN 16001 (edizione) (Inglese) Sistemi di gestione dell'energia - Requisiti e linee guida per l'uso

32 pp. - 51,50 Euro / 41,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9939 E

4/5 - Motori primi idraulici e turbine a vapore

(*) CEI 4-11 CEI EN 62256 (Prima edizione) (Inglese) Turbine idrauliche, pompe di accumulazione e pompe-turbina - Rinnovamento e miglioramento delle prestazioni

136 pp. - 165,00 Euro / 132,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9955 E

20 - Cavi per energia

CEI 20-52; Ab (Italiano) Cavi elettrici - Metodi di prova per la determinazione della quantità di piombo presente nelle mescole per gli isolamenti, i rivestimenti e le guaine

4 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 9961

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

23 - Apparecchiatura a bassa tensione

(*) CEI 23-3/1;V3 CEI EN 60898-1/A12 (Inglese) Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari - Parte 1: Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata

6 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 9952 E

27 - Elettrotermia

CEI 27-21 CEI EN 60519-21 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano) Sicurezza degli impianti elettrotermici - Parte 21: Prescrizioni particolari per gli impianti di riscaldamento a resistenza - Impianti per il riscaldamento e la fusione del vetro

16 pp. - 25,00 Euro / 20,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9983

31 - Materiali antideflagranti

CEI 31-35;V1 (Italiano) Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas - Guida all'applicazione della Norma CEI EN 60079-10 (CEI 31-30) - Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili -

24 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9960

44 - Equipaggiamento elettrico delle macchine industriali

(***) CEI 44-11 CEI EN 60204-32 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano) Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Parte 32: Prescrizioni per le macchine di sollevamento

256 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9966

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

(***) CEI 61-152;V3 CEI EN 60335-2-11/A11 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per asciugabiancheria a tamburo

8 pp. - 9,00 Euro / 7,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9971

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 61-154;V1 CEI EN 60335-2-14/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi da cucina

10 pp. - 13,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9972

CEI 61-157;V2 CEI EN 60335-2-15/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi per il riscaldamento di liquidi

14 pp. - 16,00 Euro / 13,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9973

CEI 61-160;V2 CEI EN 60335-2-8/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per rasoi, tosatrici e apparecchi elettrici analoghi

10 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9981

CEI 61-167;V1 CEI EN 60335-2-45/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per utensili elettrici mobili riscaldanti e apparecchi similari

10 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9976

CEI 61-170;V1 CEI EN 60335-2-52/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per apparecchi per l'igiene orale

8 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9978

CEI 61-179;V2 CEI EN 60335-2-43/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per l'asciugatura dei tessuti e per gli asciugasalviette

10 pp. - 13,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9975

CEI 61-187;V2 CEI EN 60335-2-3/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per ferri da stiro

8 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9974

CEI 61-188;V1 CEI EN 60335-2-10/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per il trattamento dei pavimenti e per gli strofina-pavimenti per pavimenti bagnati

8 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9970

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 61-200;V1 CEI EN 60335-2-60/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per vasche per idromassaggio e per piscine di tipo "spa"

8 pp. - 16,00 Euro / 13,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9979

CEI 61-206;V1 CEI EN 60335-2-51/A1 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per pompe di circolazione fisse per impianti di riscaldamento e di distribuzione d'acqua

8 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9977

CEI 61-233;V2 CEI EN 60335-2-75/A2 (Inglese - Italiano) Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per distributori commerciali e apparecchi automatici per la vendita

8 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9980

CEI 61-238;V2 CEI EN 60335-2-96/A2 (Inglese - Italiano) Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Parte 2: Norme particolari per elementi di riscaldamento a fogli flessibili per il riscaldamento di ambienti

12 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9982

CEI 72-16;V2 CEI EN 60730-2-14/A2 (Inglese - Italiano) Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per attuatori elettrici

16 pp. - 22,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9984

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

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

98 pp. - 80,50 Euro / 64,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9954 E

CEI 62-152 CEI EN 62220-1-2 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Apparecchi elettromedicali - Caratteristiche dei dispositivi digitali per la produzione di immagini mediante raggi X - Parte 1-2: Determinazione dell'efficienza quantica di rivelazione - Rivelatori usati in mammografia

66 pp. - 79,00 Euro / 63,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9969

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

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

CEI 64-12 (Seconda edizione) (Italiano) Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario

72 pp. - 65,00 Euro / 52,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9959

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

CEI 79-57 CEI EN 50131-2-3 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 2-3: Prescrizioni per rivelatori a microonde

74 pp. - 93,00 Euro / 74,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9963

CEI 79-58 CEI EN 50131-2-5 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 2-5: Requisiti per rivelatori combinati ad infrarosso passivo e ad ultrasuoni

84 pp. - 104,00 Euro / 83,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9964

CEI 79-59 CEI EN 50131-2-6 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 2-6: Contatti (magnetici)

62 pp. - 76,00 Euro / 61,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9965

*(**) CEI 79-60 CEI EN 50131-3 (Prima edizione) (Inglese) Sistemi di allarme - Sistemi di allarme intrusione e rapina - Parte 3: Apparati di controllo e indicazione (Centrali d'allarme)*

78 pp. - 108,00 Euro / 86,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9951 E

80 - Apparati e sistemi per la navigazione e le radiocomunicazioni marittime

() CEI 80-35 CEI EN 62288 (Prima edizione) (Inglese) Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazione - Presentazione delle informazioni relative alla navigazione su Displays di Navigazione installati a bordo delle navi - Requisiti Generali - Metodi di prova e risultati di prova richiesti*

108 pp. - 143,00 Euro / 114,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9957 E

() CEI 80-36 CEI EN 62320-2 (Prima edizione) (Inglese) Apparecchiature e sistemi di navigazione marittima e di radiocomunicazione - Sistemi automatici di identificazione (AIS) - Parte 2: Sistema d'identificazione automatica per stazioni di Ausilio alla Navigazione AtoN - Prescrizioni di funzionamento e di prestazione - Metodi di prova e risultati richiesti*

106 pp. - 143,00 Euro / 114,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9958 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

86 - Fibre ottiche

(*) CEI 86-251 CEI CLC/TR 50510 (Prima edizione) (Inglese) Accesso in fibra ottica all'utilizzatore finale - Guida alla realizzazione della rete FTTX in fibra ottica

94 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9956 E

88 - Sistemi di generazione a turbina eolica

(*) CEI 88-13 CEI EN 61400-25-4 (Prima edizione) (Inglese) Turbine eoliche - Parte 25-4: Comunicazioni per la supervisione e il controllo di impianti eolici - Mappatura al profilo di comunicazione

246 pp. - 165,00 Euro / 132,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9953 E

100 - Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

CEI 100-148 CEI CLC/TR 50083-10-1 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Parte 10-1: Guida alla realizzazione della via di ritorno

188 pp. - 172,00 Euro / 138,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9962

106 - Esposizione umana ai campi elettromagnetici

CEI 106-21 CEI EN 50492 (Prima edizione) (Inglese - Italiano) Norma di base per la misura in-situ dell'intensità del campo elettromagnetico in prossimità di stazioni radio base, in relazione all'esposizione umana

122 pp. - 127,00 Euro / 102,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9967

210 - Compatibilità elettromagnetica

CEI 210-96 CEI EN 61000-3-3 (Seconda edizione) (Inglese - Italiano) Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3-3: Limiti - Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16

56 pp. - 72,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 9968

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Abrogazioni

Si comunica che in data 10/9/2009 **la Norma CEI 62-121** “Dispositivi medici. Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici” è stata abrogata.

Si comunica che in data 30/10/2009 verranno abrogate le seguenti Norme:

Norma CEI 27-5 “Sicurezza degli impianti elettrotermici. Parte 5: Specifiche per la sicurezza degli impianti al plasma”

Norma CEI 27-7 “Sicurezza degli impianti elettrotermici. Parte 7: Prescrizioni particolari per gli impianti di riscaldamento con cannoni elettronici”

Norma CEI 27-8 “Sicurezza degli impianti elettrotermici. Parte 8: Prescrizioni particolari per i forni di rifusione attraverso scorie elettroconduttrici”

Norma CEI 45-4 “Sonde contenenti rivelatori di radiazione”

Norma CEI 45-22 “Dimensioni dei flaconi utilizzati nei complessi di conteggio a scintillatore liquido”

Norma CEI 45-23 “Contaminometri e monitori di contaminazione da aerosoli radioattivi”

Norma CEI 45-24 “Analizzatori di ampiezza multicanali. Tipi principali, caratteristiche e prescrizioni tecniche”

Norma CEI 45-26 “Dimensioni dei tubi di prova in vetro o in plastica per misure di radioattività”

Norma CEI 52-17 “Informazioni aggiuntive sulle piastre stampate. Parte 2: Ritocchi, riparazioni, modifiche”

Norma CEI 52-18 “Informazioni aggiuntive sulle piastre stampate. Parte 3: Guida per la preparazione dei documenti fondamentali”

Norma CEI 52-21 “Piastrine stampate. Parte 3: Progetto ed impiego delle piastre stampate”

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

Nella sezione "CEI WebStore" 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.

Per i Progetti in inchiesta pubblica: <http://www.ceiweb.it/WEBSHOPCS/SceltaTipologiaIP.asp>

Per gli Errata Corrige: <http://www.ceiweb.it/erratacorrige.html>

Per i Corrigenda e Interpretation Sheet: <http://www.ceiweb.it/corrigenda.html>

Segnalazioni ETSI

Nel mese di settembre 2009 ETSI ha pubblicato 38 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 3 Norme Europee EN.

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

- **ETSI EN 302 307 V1.2.1 (2009-08)** Digital Video Broadcasting (DVB); Second generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite applications (DVB-S2)
- **ETSI TS 102 773 V1.1.1 (2009-09)** Digital Video Broadcasting (DVB); Modulator Interface (T2-MI) for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)
- **ETSI EN 302 755 V1.1.1 (2009-09)** Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)
- **ETSI TS 101 154 V1.9.1 (2009-09)** Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the use of Video and Audio Coding in Broadcasting Applications based on the MPEG-2 Transport Stream

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti Universal Mobile Telecommunications System (UMTS) e Telecommunications and Internet converged Services and Protocols for Advanced Networking (TISPAN).

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.

Ratifiche CENELEC

Documenti normativi CENELEC ratificati

Sono stati ratificati dal CENELEC i documenti normativi sottoelencati e ne è in corso il recepimento come Norme CEI. I documenti sono al momento disponibili solo nella versione in lingua originale.

DOA: Data di annuncio; corrisponde generalmente alla data entro la quale un documento normativo CENELEC deve essere annunciato a livello nazionale

Documento	Titolo	DOA
HD 60364-7-717:200X/AA	Low-voltage electrical installations -- Part 7-717: Requirements for special installations or locations - Mobile or transportable units	-
HD 60364-7-717:200X	Low-voltage electrical installations -- Part 7-717: Requirements for special installations or locations - Mobile or transportable units	2010-04-01
HD 60364-5-551:200X	Low-voltage electrical installations -- Part 5-55: Selection and erection of electrical equipment - Other equipment -- Clause 551: Low-voltage generating sets	2010-04-01
EN 62546:200X	High Definiton (HD) recording link guidelines	2010-01-01
EN 62446:200X	Grid connected photovoltaic systems -- Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection	2010-01-01
EN 62386-207:200X	Digital addressable lighting interface -- Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)	2009-12-01
EN 62386-206:200X	Digital addressable lighting interface -- Part 206: Particular requirements for control gear - Conversion from digital signal into d. c. voltage (device type 5)	2009-12-01
EN 62386-205:200X	Digital addressable lighting interface -- Part 205: Particular requirements for control gear - Supply voltage controller for incandescent lamps (device type 4)	2009-12-01
EN 62282-6-300:200X	Fuel cell technologies -- Part 6-300: Micro fuel cell power systems - Fuel cartridge interchangeability	2009-12-01
EN 62267:200X	Railway applications - Automated urban guided transport (AUGT) - Safety requirements	2010-01-01
EN 62223:200X	Insulators - Glossary of terms and definitions	2009-12-01
EN 62148-16:200X	Fibre optic active components and devices - Package and interface standards -- Part 16: Transmitter and receiver components for use with LC connector interface	2010-01-01
EN 62148-11:200X	Fibre optic active components and devices - Package and interface standards -- Part 11: 14-pin active device modules	2010-01-01

Ratifiche CENELEC

Documento	Titolo	DOA
EN 62134-1:200X	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic closures -- Part 1: Generic specification	2010-01-01
EN 62080:200X	Sound signalling devices for household and similar purposes	2010-04-01
EN 62074-1:200X	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic WDM devices -- Part 1: Generic specification	2010-01-01
EN 62040-3:2001/ A11:200X	Uninterruptible power systems (UPS) -- Part 3: Method of specifying the performance and test requirements	2010-03-01
EN 61988-3-2:200X	Plasma display panels -- Part 3-2: Interface - Electrical interface	2009-12-01
EN 61988-2-3:200X	Plasma display panels -- Part 2-3: Measuring methods - Image quality: Defects and degradation	2009-12-01
EN 61968-9:200X	Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management -- Part 9: Interface for meter reading and control	2010-01-01
EN 61935-1:200X	Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling -- Part 1: Installed balanced cabling as specified in the standards series EN 50173	2010-01-01
EN 61606-2:200X	Audio and audiovisual equipment - Digital audio parts - Basic measurement methods of audio characteristics -- Part 2: Consumer use	2009-12-01
EN 61606-1:200X	Audio and audiovisual equipment - Digital audio parts - Basic measurement methods of audio characteristics -- Part 1: General	2009-12-01
EN 61558-2-16:200X	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for voltages up to 1 100 V -- Part 2-16: Particular requirements and tests for switch mode power supply units and transformers for switch mode power supply units	2010-01-01
EN 61300-2-12:200X	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -- Part 2-12: Tests - Impact	2010-01-01
EN 61300-2-1:200X	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -- Part 2-1: Tests - Vibration (sinusoidal)	2010-01-01
EN 61280-4-1:200X	Fibre optic communication subsystem test procedures -- Part 4-1: Installed cable plant - Multimode attenuation measurement	2010-01-01
EN 61003-2:200X	Industrial-process control systems - Instruments with analogue inputs and two- or multi-state outputs -- Part 2: Guidance for inspection and routine testing	2009-12-01

Ratifiche CENELEC

Documento	Titolo	DOA
EN 60947-7-3:200X	Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 7-3: Ancillary equipment - Safety requirements for fuse terminal blocks	2009-12-01
EN 60904-4:200X	Photovoltaic devices -- Part 4: Procedure for establishing the traceability of the calibration of photovoltaic reference devices	2009-12-01
EN 60893-3-7:2004/A1:200X	Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes -- Part 3-7: Specifications for individual materials - Requirements for rigid laminated sheets based on polyimide resins	2010-01-01
EN 60893-3-6:2004/A1:200X	Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes -- Part 3-6: Specifications for individual materials - Requirements for rigid laminated sheets based on silicone resins	2010-01-01
EN 60893-3-5:2004/A1:2009	Insulating materials - Industrial rigid laminated sheets based on thermosetting resins for electrical purposes -- Part 3-5: Specifications for individual materials - Requirements for rigid laminated sheets based on polyester resins	2009-12-01
EN 60749-20:200X	Semiconductor devices - Mechanical and climatic test methods -- Part 20: Resistance of plastic encapsulated SMDs to the combined effect of moisture and soldering heat	2009-12-01
EN 60745-2-4:200X	Hand-held motor-operated electric tools - Safety -- Part 2-4: Particular requirements for sanders and polishers other than disk type	2010-02-01
EN 60738-1:2006/A1:200X	Thermistors - Directly heated positive temperature coefficient -- Part 1: Generic specification	2009-12-01
EN 60644:200X	Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit application	2010-01-01
EN 60633:1999/A1:200X	Terminology for high-voltage direct current (HVDC) transmission	2009-12-01
EN 60630:1998/A6:200X	Maximum lamp outlines for incandescent lamps	2009-12-01
EN 60626-2:200X	Combined flexible materials for electrical insulation -- Part 2: Methods of test	2010-01-01
EN 60603-7-5:200X	Connectors for electronic equipment -- Part 7-5: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 250 MHz	2009-12-01
EN 60603-7-3:200X	Connectors for electronic equipment -- Part 7-3: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 100 MHz	2009-12-01
EN 60603-7-2:200X	Connectors for electronic equipment -- Part 7-2: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 100 MHz	2009-12-01

Ratifiche CENELEC

Documento	Titolo	DOA
EN 60603-7-1:200X	Connectors for electronic equipment -- Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors	2009-12-01
EN 60603-7:200X	Connectors for electronic equipment -- Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors	2009-12-01
EN 60601-2-20:200X	Medical electrical equipment -- Part 2-20: Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant transport incubators	2009-12-01
EN 60384-1:200X	Fixed capacitors for use in electronic equipment -- Part 1: Generic specification	2010-01-01
EN 60335-2-79:2009	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-79: Particular requirements for high pressure cleaners and steam cleaners	2009-12-01
EN 60335-2-74:2003/A2:200X	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-74: Particular requirements for portable immersion heaters	2010-01-01
EN 60335-2-73:2003/A2:200X	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-73: Particular requirements for fixed immersion heaters	2010-01-01
EN 60335-2-72:2009	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-72: Particular requirements for automatic machines for floor treatment for commercial use	2009-12-01
EN 60335-2-69:2009	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-69: Particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use	2009-12-01
EN 60335-2-68:2009	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-68: Particular requirements for spray extraction machines for commercial use	2009-12-01
EN 60335-2-67:2009	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-67: Particular requirements for floor treatment and floor cleaning machines for commercial use	2009-12-01
EN 60335-2-59:2003/A2:200X	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-59: Particular requirements for insect killers	2010-01-01
EN 60300-3-15:200X	Dependability management -- Part 3-15: Application guide - Engineering of system dependability	2010-01-01
EN 60300-3-11:200X	Dependability management -- Part 3-11: Application guide - Reliability centred maintenance	2009-12-01
EN 60269-4:200X	Low-voltage fuses -- Part 4: Supplementary requirements for fuse-links for the protection of semiconductor devices	2009-12-01
EN 60255-26:200X	Measuring relays and protection equipment -- Part 26: Electromagnetic compatibility requirements	2009-12-01

Ratifiche CENELEC

Documento	Titolo	DOA
EN 60255-151:200X	Measuring relays and protection equipment -- Part 151: Functional requirements for over/under current protection	2009-12-01
EN 60112:2003/A1:200X	Method for the determination of the proof and the comparative tracking indices of solid insulating materials	2010-01-01
EN 60079-31:200X	Explosive atmospheres -- Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"	2010-01-01
EN 60079-18:200X	Explosive atmospheres -- Part 18: Equipment protection by encapsulation "m"	2010-01-01
EN 60068-2-38:200X	Environmental testing -- Part 2-38: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	2009-12-01
EN 60064:1995/A5:200X	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements	2010-01-01
EN 60061-4:1992/A12:2009	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 4: Guidelines and general information	2009-12-01
EN 60061-3:1993/A40:2009	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 3: Gauges	2009-12-01
EN 60061-2:1993/A39:2009	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 2: Lampholders	2009-12-01
EN 60061-1:1993/A42:2009	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 1: Lamp caps	2009-12-01
EN 55011:200X/AA	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	-
EN 55011:200X	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	2010-03-01
EN 50411-2-9:200X	Fibre organisers and closures to be used in optical fibre communications systems - Product specifications -- Part 2-9: Non-sealed closures for air blown fibre microduct cable, for category S & A	2010-04-01
EN 50366:2003/IS1:2009	Household and similar electrical appliances - Electromagnetic fields - Methods for evaluation and measurement	-
EN 50177:200X	Stationary electrostatic application equipment for ignitable coating powders - Safety requirements	2010-03-01
EN 50176:200X	Stationary electrostatic application equipment for ignitable liquid coating material - Safety requirements	2010-03-01
EN 50173-1:2007/A1:200X	Information technology - Generic cabling systems - Part 1: General requirements	2010-03-01

Ratifiche CENELEC

Documento	Titolo	DOA
EN 50065-1:2001/A1:200X	Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz -- Part 1: General requirements, frequency bands and electromagnetic disturbances	2010-04-01
CLC/TR 62453-61:200X	Field device tool interface specification -- Part 61: Device type manager (DTM) - Styleguide for common object model	-
CLC/TR 62453-515:200X	Field device tool interface specification -- Part 515: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 15	-
CLC/TR 62453-509:200X	Field device tool interface specification -- Part 509: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 9	2009-10-01
CLC/TR 62453-506:200X	Field device tool interface specification -- Part 506: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 6	-
CLC/TR 62453-503-2:200X	Field device tool interface specification -- Part 503-2: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CP 3/4, CP 3/5 and CP 3/6	2009-10-01
CLC/TR 62453-503-1:200X	Field device tool interface specification -- Part 503-1: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CP 3/1 and CP 3/2	-
CLC/TR 62453-502:200X	Field device tool interface specification -- Part 502: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 2	-
CLC/TR 62453-501:200X	Field device tool interface specification -- Part 501: Communication implementation for common object model - IEC 61784 CPF 1	-
CLC/TR 62453-41:200X	Field device tool interface specification -- Part 41: Object model integration profile - Common object model	-

Vetrine Tecniche

Attività tecnica CEI 2008: ICT e relativi componenti

Questo settore raggruppa l'attività dei CT che trattano audio, video e multimedia, cablaggio per telecomunicazioni, componentistica elettronica e problematiche correlate, quali l'elettrostatica.

Dalla rappresentazione grafica della produzione normativa complessiva per numero di pagine, suddivisa per norme e guide tecniche, risulta un'elevata produzione di norme sull'argomento. Nel corso della seconda metà del 2008 si è proceduto alla revisione e al rilancio delle attività associate a vari Comitati che afferiscono a questa area, nell'ottica di sviluppare per i prossimi anni una maggiore presenza CEI ed un migliore collegamento con altri Enti di standardizzazione del settore operanti a livello nazionale ed internazionale (CONCIT, ETSI ed ITU). In particolare:

- nel settore **delle fibre, dei cavi e dei componenti ottici** (CT 86), dove l'Italia ricopre importanti posizioni a livello di Board (Presidenza del TC) e di coordinamento di Gruppi di Lavoro della IEC, sono state realizzate come nel passato diverse norme (in totale 22), dando una maggiore enfasi allo sviluppo di prodotti che prevedono l'estensione della cablatura ottica verso l'utenza residenziale secondo gli approcci FTTB - Fibre to the Building e FTTH - Fibre to the Home. Si segnalano, in particolare, sia l'avvio di attività di standardizzazione su nuove categorie di fibre (in silice e in materiale plastico) adatte alla cablatura di interni per le loro contenute dimensioni e per la loro bassa sensibilità alla curvatura, sia il consolidamento di norme nell'ambito delle prove e misure su dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche. Grazie a questi tipi di fibre, come già detto, è stato possibile aggiornare la Norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a bassa tensione
- per gli **apparati e sistemi di telecomunicazione** (CT 305), è stata aggiornata e arricchita la bozza del documento divulgativo sulla Direttiva Europea R&TTE - Radio & Telecommunication Terminal Equipments, tenendo conto dei vincoli legislativi e tecnici del contesto nazionale: il documento definitivo sarà pubblicato nel corso del 2009 e si inserirà nella collana dei Documenti Divulgativi CEI dedicata all'applicazione a livello nazionale delle Direttive di interesse del settore elettrico

Vetrine Tecniche

- rilevante è stata l'attività svolta da un Gruppo di Lavoro del CT 205, che si occupa dei **sistemi elettronici per l'abitazione**, sul testo di una guida alla progettazione di sistemi HBES. Questa guida intende fornire le regole per una corretta procedura di progettazione, installazione, collaudo e certificazione degli impianti HBES. Il testo è in fase avanzata di stesura e la pubblicazione della guida è prevista per la prima metà del 2009. Da segnalare il recepimento della norma europea sulla Comunicazione basata sul protocollo IP nei sistemi HBES (CEI EN 50090-4-3)
- il CT 306, che si occupa di **cablaggi per reti di telecomunicazioni** all'interno degli edifici, ha recepito e tradotto cinque importanti norme europee relative al cablaggio, appartenenti alla serie EN 50173 (Parte 1 "Requisiti generali", Parte 2 "Locali per ufficio", Parte 3 "Ambienti industriali", Parte 4 "Abitazioni" e Parte 5 "Centri dati")
- insieme agli esperti di tutti i Comitati del CEI coinvolti (tra cui i CT 64 e CT 100), è continuata l'attività per la redazione della Guida Tecnica CEI 64-100/2 riguardante l'infrastruttura delle unità immobiliari, il cui testo definitivo è stato terminato a fine anno e inviato in Inchiesta Pubblica
- nel settore dei **sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali**, sono state recepite nove nuove norme internazionali e, in particolare, tre importanti norme per quanto riguarda gli impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, segnali sonori e servizi interattivi (CEI EN 60728-4, CEI EN 60728-5 e CEI EN 50083)
- per lo **scambio informativo associato ai sistemi elettrici di potenza** (CT 57), sono state sviluppate cinque norme sulla definizione di interfacce applicative per i sistemi di gestione dell'energia e sulle reti e sistemi di comunicazione per l'automazione nell'ambito dei sistemi elettrici
- relativamente alle **Power Line Communications (PLC)**, è stato meglio definito il mandato del relativo CT 310, concentrandolo su tutti gli aspetti comunicativi associati alle PLC e trattati a livello IEC/CENELEC all'interno di diversi Comitati e dando in questo modo maggiore efficacia all'attività normativa nazionale su questo importante componente tecnologico
- per le **interferenze elettromagnetiche** (CT 304), si è contribuito ai lavori CENELEC relativi alla definizione delle norme che riguardano la protezione delle persone, che operano su cavi di telecomunicazione e su tubazioni metalliche, dalle interferenze e dalle relative tensioni elettriche prodotte da elettrodotti posti nelle vicinanze.

Con riferimento alla **componentistica elettronica**, l'introduzione della RoHS - Restriction of Hazardous Substances e delle altre Direttive riguardanti l'ambiente ha influenzato pesantemente il settore, comprese le tecnologie di assemblaggio elettronico, con particolare riguardo agli aspetti della saldatura con e senza piombo.

Vetrine Tecniche

È quindi proseguita l'attività di emissione di nuove norme (CT 309) e di aggiornamento delle norme adeguate alle suddette Direttive. Sull'argomento, il CEI ha partecipato ai Convegni "PCB: Trend e Tecnologie" (aprile) e "PCB: Mercati e stato dell'arte in Italia e in Europa riguardanti l'evoluzione del settore della componentistica elettronica" (maggio), in cui ha presentato relazioni sulla normativa esistente. Per la parte relativa all'**elettrostatica**, come ormai tutti gli anni, non è mancato nel 2008 il consueto appuntamento con la "**Giornata nazionale dell'elettrostatica**", unica manifestazione nazionale che si occupa a tutto campo di tali problematiche. Per celebrare il raggiungimento della decima edizione di questo incontro, il Comitato Organizzatore (formato da Università di Genova, ASI Interface e CEI) ha scelto la sede del CEI come luogo più appropriato per il suo svolgimento. Il X Convegno Nazionale ESD ha avuto luogo il 15 maggio 2008, raccogliendo un numero di adesioni molto alto; i partecipanti hanno seguito con vivo interesse gli interventi dei relatori e partecipato al dibattito finale.

Il Convegno nel suo complesso è stato valorizzato dalla presenza significativa del Presidente del IEC/TC 101 "Electrostatics". Particolare attenzione è stata rivolta alle due nuove norme basilari (pubblicazioni IEC 61340-5-1 e 61340-5-2) che sono allineate alla nuova filosofia di approccio ANSI/ESD S20:20. L'intervento si è concluso con un excursus sui trends e sulle linee di sviluppo delle moderne tecniche di prevenzione ESD. Infine, un'azienda ha portato la concreta testimonianza di una grande società del settore elettronico presso cui è stato adottato un ampio ed efficace sistema di protezione ESD.

Vetrine Tecniche

Vetrine tecniche CENELEC

Nel corso di questi ultimi anni, il CENELEC ha continuato a rafforzare il suo rapporto con le Istituzioni europee legislative e a promuovere il concetto di co-regolamentazione nell'ottica di migliorare il riconoscimento del suo contributo fondamentale allo sviluppo delle iniziative normative europee stabilendo i principi e la struttura del sistema di normazione europea.

E' utile citarne alcune:

L'allargamento dei contatti con CE e EFTA

L' "Action Plan for European Standardization" è stato sviluppato dalla Commissione Europea in collaborazione con l'EFTA (European Free Trade Association), l'ESOs (European Standardization Bodies, ossia CEN, CENELEC, ETSI) e l'NSBs (National Standards Bodies), gli Stati Membri e gli stakeholder.

Questo documento definisce le azioni più importanti da realizzare e identifica gli attori chiave per ciascuna azione.

La Commissione, insieme con le parti coinvolte, rivede regolarmente sia le azioni pianificate sia le azioni già effettuate allo scopo di seguire le loro implementazioni e di definire i lavori futuri.

La più recente versione dell'Action Plan della Commissione riporta le ultime iniziative della Commissione che avranno conseguenze sul mondo della normazione, in particolar modo il Lead Market Initiative for Europe (LMI) e i contenuti della Comunicazione della Commissione "Towards an increased contribution from Standardization to innovation in Europe".

Il CENELEC si è impegnato a sostenere queste iniziative e, inoltre, fornisce un contributo per aumentare l'efficienza del sistema europeo di normazione, ove necessario. A tale scopo il CENELEC ha recentemente messo a punto molte iniziative finalizzate al raggiungimento degli obiettivi dell'Action Plan.

Tra queste si citano:

- l'elaborazione del progetto COPRAS: volto a migliorare i collegamenti tra la ricerca (IST - Information Society Technologies) e il mondo della normazione ICT;
- la messa a punto del Database Ambientale: CENELEC, database che consente di trovare e catalogare gli aspetti ambientali trattati nelle norme EN, accessibile liberamente attraverso il sito CENELEC;
- l'organizzazione della Conferenza sull'interoperabilità del CEN/CENELEC/ETSI/ANSI;
- il contributo al progetto SME del CEN/CENELEC che si è concretizzato in un documento con raccomandazioni agli NSB sulle azioni da promuovere per rendere più partecipi le Piccole e Medie Imprese all'attività normativa;
- l'inserimento del Seconded European Standardization Expert nel progetto cinese (SESEC);
- l'istituzione dell'ESS (il Comitato Relazioni Esterne dell'ESOs);
- la revisione del Premio PR Awards del CEN-CENELEC;
- la revisione della strategia CENELEC per il triennio 2010-2013.

Vetrine Tecniche

Meeting con Mr Verheugen

Il meeting annuale tra il Gruppo dei Joint Presidents degli Enti di normazione europei (ESOs) e il Commissario Europeo G. Verheugen (Vice Presidente della Commissione, responsabile per l'impresa e l'industria) ha sottolineato la crescente importanza politica delle norme. Tre gli argomenti principali oggetto dell'incontro:

- *Piccole e medie imprese vs norme*: si è evidenziata l'importanza del coinvolgimento delle PMI nel processo di normazione attraverso la condivisione di casi di successo e l'identificazione dei bisogni che possano migliorare l'accesso delle stesse al mondo della normazione;
- *Innovazione e Normazione*: si sono individuate le sfide cruciali per lo sviluppo di business innovativi e, le necessità di aumentare la sinergia tra i risultati della Ricerca e Sviluppo e le Norme. Grande importanza è stata data al valore aggiunto fornito dalla normazione e al sostegno che le norme possono fornire nel guidare le iniziative di mercato;
- *Visibilità degli Enti di normazione europei e delle Norme europee*: è stata fornita una overview delle azioni degli Enti Normatori europei per promuovere l'approccio europeo alla normazione, incluso lo sviluppo dei meccanismi di cooperazione con gli Enti regionali sparsi nel mondo.

In più, gli Enti Normatori Europei (ESOs) hanno incontrato il Commissario per gli affari dei consumatori, Ms. M. Kuneva al fine di confermare la loro attenzione alla sicurezza dei consumatori: il contributo delle norme nel garantire la sicurezza dei prodotti usati è fondamentale.

Responsabilità e contributo ai 'Policy Paper'

CEN e CENELEC hanno elaborato una risposta congiunta alla Comunicazione della Commissione indirizzata al Consiglio, al Parlamento Europeo e al Comitato europeo Economico e Sociale: "Verso un incremento del contributo dalla Standardizzazione all'innovazione in Europa".

Questa risposta è espressione della volontà degli Enti normatori europei di rafforzare il ruolo delle norme europee a sostegno dell'innovazione e della competitività; ne evidenzia i punti di forza attuali e le nuove misure introdotte al fine di raggiungere ancora meglio questo obiettivo.

Vetrine Tecniche

Il documento tratta le varie tematiche politiche affrontate nei documenti CE tra le quali:

- **Globalizzazione:** si conferma la posizione di rilievo dei membri CENELEC in IEC e il loro ruolo determinante nei lavori internazionali; il CENELEC può contribuire all'integrazione dei mercati emergenti coinvolgendoli nel sistema internazionale di normazione al fine di evitare la frammentazione del mercato e di rafforzare l'influenza europea
- **Azioni prioritarie per l'innovazione:** si riconosce l'importante contributo delle norme in alcune Direttive, tra le quali la Direttiva EuP, il ruolo della normazione come uno strumento volontario per conformarsi alla legge e si pone l'accento sul ruolo dell'ELECTRA nella politica industriale sostenibile
- **Ruolo di guida per nuove iniziative del mercato:** si conferma il pieno supporto del CENELEC ai criteri usati dalla Commissione Europea di selezione delle 6 aree iniziali d'interesse e si richiede alla Commissione di sostenere le aree prioritarie identificate dal gruppo ELECTRA
- **Rafforzamento del contributo della normazione allo scambio delle merci:** si ricorda l'esistenza dei CEN Workshop Agreement (CWAs); si sottolinea che il sistema normativo europeo è aperto a tutti gli stakeholders e che la partecipazione al processo normativo dei partner più deboli è garantita dal sistema decentralizzato delle delegazioni nazionali.

Questa Comunicazione della CE ha dato luogo alla pubblicazione delle conclusioni del Consiglio su Normazione e Innovazione nel giugno 2008. Questo documento contiene 29 raccomandazioni per il mondo della normazione europea e gli altri stakeholders tra i quali la Commissione Europea e gli Stati Membri. Come risultato di queste raccomandazioni, la Commissione Europea ha formato un gruppo di esperti (EXPRESS) allo scopo di fornire una adeguata risposta a tali raccomandazioni.

Questo gruppo ha lavorato alacremente nel 2009 e presenterà i suoi risultati il 14 ottobre 2009 a Bruxelles in occasione della Giornata Europea della Normazione.

Le azioni CENELEC nei confronti delle piccole e medie imprese

A seguito dello studio "Access to Standardization" realizzato dalla Commissione Europea, CENELEC e CEN hanno dato vita ad un gruppo di lavoro avente l'obiettivo di raccogliere importanti informazioni dagli Stati membri e di tracciare un modello di business attuale e delle pratiche esistenti a livello nazionale dedicato alle PMI, con lo scopo di assicurare l'accesso delle aziende ai processi di normazione.

Vetrine Tecniche

Il risultato dell'attività di questo gruppo di lavoro è un documento, distribuito a tutti i Paesi membri, contenente linee guida. Queste hanno un duplice obiettivo: da una parte forniscono un quadro generale dei dati più rilevanti disponibili su questi temi, dall'altro lato aiutano gli Stati membri a fornire coerenti e solide risposte alle problematiche evidenziate nell'ambito di questo studio.

In questo contesto e con lo scopo di migliorare il servizio, la consapevolezza e l'accesso al processo normativo delle piccole e medie imprese, i membri CENELEC e CEN hanno deciso di finanziare un progetto parallelo indipendente, denominato "CEN-CENELEC SME Access Project". Il progetto, che ha prodotto un corposo documento, all'attenzione del BT di novembre 2009, è composto da un set di raccomandazioni al CEN/CA e al CENELEC/CA su come migliorare l'accesso al processo normativo delle PMI. L'obiettivo finale è quello di fornire soluzioni per accrescere il valore delle norme per le PMI.

Il progetto prende in considerazione la procedura di elaborazione delle norme e la collega agli obiettivi di business delle PMI. Suggerisce soluzioni a problemi evidenziati da interviste con Associazioni europee e nazionali di PMI; queste soluzioni possono essere ricollegate alla Fase di pre-normazione (la fase prima che un nuovo progetto di norma parta), alla Fase di sviluppo e di approvazione di una norma, e alla Fase di pubblicazione della norma finale inclusa la sua diffusione e applicazione.

Tra le altre attività intraprese per facilitare l'accesso delle PMI al sistema di normazione e per accrescere la loro consapevolezza sugli strumenti a loro disponibili, il CENELEC ha inoltre:

- partecipato e sostenuto il lavoro della CE Steering Committee per la 'Evaluation of the contribution of community financing of standardization to the policy objectives of the Commission'.
- scambiato informazioni con NORMAPME, Associazione europea che raccoglie le PMI, sulle necessità delle PMI e su come le norme possono fornire una risposta. Come prima azione, il CENELEC ha deciso di fornire per ogni EN un abstract in 3 diverse lingue ufficiali CENELEC e i riferimenti alle norme contenute nel testo, le cosiddette 'Normative references'.
- istituito un Gruppo di Lavoro CEN/CENELEC, coordinato da NORMAPME, con lo scopo di fornire indicazioni agli organi tecnici che elaborano le norme su come affrontare specifiche tematiche importanti per le PMI e su come produrre un documento. Tale documento è destinato agli esperti che si occupano della redazione delle norme.
- sviluppato un kit di strumenti "SME Standardization Toolkit (SMEST)"; finanziato dalla Commissione Europea e dalla Associazione europea sul libero mercato che, se adottato, dovrebbe rafforzare il coinvolgimento delle PMI nella normazione e renderle consapevoli sia dei vantaggi che le norme possono portare alla loro attività, sia delle modalità di accesso al processo normativo. Il progetto, inoltre, è destinato soprattutto a quei Paesi entrati a far parte dell'Unione Europea da pochi anni.

Vetrine Tecniche

Il coordinamento con gli organi legislativi europei non è condotta solo a livello 'corporate' ma anche a livello tecnico.

Gli sviluppi chiave nel coordinamento tecnico con i legislatori sono elencati di seguito:

- **Supporto per la predisposizione della lista delle norme armonizzate per le varie direttive-Coordinamento tecnico con la Commissione Europea e l'EFTA**

Uno dei più importanti elementi del core business CENELEC è di preparare e di mantenere un set di norme armonizzate da usare nel contesto delle Direttive Europee (Nuovo Approccio). Questo ha il duplice scopo di assicurare una opportuna piattaforma di discussione con la Commissione Europea, con l'EFTA e con gli Stati Membri e di predisporre una lista delle norme che soddisfano i requisiti essenziali delle Direttive per pubblicarle sulla Gazzetta Ufficiale della Commissione Europea.

Un'attenzione particolare è stata dedicata al link tra CENELEC e la Direttiva 2005/32/CE EuP (Ecodesign dei prodotti che consumano energia). A tale riguardo si sono tenute riunioni periodiche.

Questa attività è diretta principalmente agli Stati membri che partecipano al Consultation Forum sulla Direttiva EuP e ai Consulenti assunti per preparare documenti che serviranno come base per la messa a punto delle misure EuP **definite dal DG TREN**.

- **Strumenti informatici per una maggiore efficienza delle pubblicazioni nel giornale ufficiale**

Già dal 2007, la Commissione Europea ha richiesto che gli Enti di Normazione europei fornissero le informazioni associate con le liste consolidate delle norme armonizzate in formato XML.

Il CENELEC ha fatto progressi in questo campo e ha sviluppato un importante programma che è diventato operativo già dagli inizi del 2008. I file CENELEC XML sono stati convalidati dalla Commissione Europea nel 2008 e la Commissione stessa ha dato inizio alla fase di test, nel 2008, che comporta l'utilizzo del nuovo sistema in parallelo con quello esistente.

- **Follow up tecnico dei mandati distribuiti dalla CE**

I seguenti mandati sono stati pubblicati e sottoposti al Technical Board CENELEC:

M/417 – Uso delle norme armonizzate a sostegno del new legal framework e dello schema di certificazione settoriale

M/420 – Richieste di accessibilità europea per approvvigionamento pubblico nella costruzione dell'ambiente

M/421 – Veicoli On-Board Diagnostics (OBD), manutenzione e informazioni

Vetrine Tecniche

Norme Armonizzate

Nel 2008, sono state offerte alla Commissione Europea 141 nuove norme armonizzate con titoli tradotti in tutte le lingue. Queste norme ricadono negli ambiti delle seguenti direttive:

Direttiva a Bassa Tensione (LVD), Compatibilità Elettromagnetica (EMC), Direttiva Macchine (MD), Atmosfere esplosive (ATEX), Sistema ferroviario alta velocità (HSR), Direttiva apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione (RTTED), Direttiva dispositivi medici (MDD), Direttiva Diagnostica in vitro (IVD) e Direttiva Dispositivi medici: impiantabili attivi (AIMD).

In più, sono state pubblicate 184 nuove norme europee CENELEC sulla Gazzetta ufficiale della Unione Europea complessivamente LVD (116), ATEX (18), MD (11), EMC (17), RTTED (3), MDD (13), IVD (3) e AIMD (3).

Nel 2008, il CENELEC ha pubblicato 1669 norme come armonizzate ai fini delle direttive. Inoltre, 50 norme sono state riportate in documenti legislativi.

DOVE TROVARE LE NORME CEI

PUNTI VENDITA E CONSULTAZIONE

PUNTI DI SOLA CONSULTAZIONE

CEI Magazine

Anno 2009 numero 7
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

Abbonamento online gratuito su
richiesta scritta.

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.