

CEI **magazine**



RIVISTA DI INFORMAZIONE DEL COMITATO Elettrotecnico ITALIANO

LUGLIO/AGOSTO 2012

2011 **R**elazione attività



Indice

Editoriale

- > Uno sguardo alle attività CEI del 2011 pag. 3

Attualità

- > I convegni di Formazione CEI: prossimo appuntamento il 20 settembre a Catania pag. 6
- > Seminario CEI sugli impianti elettrici e le regole di connessione BT: Cosenza, 25 settembre 2012 pag. 9
- > Nuovi Corsi di Formazione CEI sulla preparazione obbligatoria dei lavoratori e dei preposti pag. 12
- > Nuova edizione della Norma CEI 79-3 sugli Impianti di Allarme Intrusione pag. 13
- > Premio CEI - Ingegnere Giorgi: premiazione della XIII edizione 2011 pag. 15
- > Premio CEI - Miglior Tesi di Laurea: i premiati del 2011 pag. 16
- > L'ISRM Macedonia diventa Full Member CEN-CENELEC pag. 18

Formazione

- > Calendario settembre 2012 pag. 19

Recensioni

- > Nuova Norma CEI 64-8 per impianti elettrici utilizzatori edizione 2012 pag. 20

Reportage

- > Le ultime novità normative in materia di impianti allarme intrusione pag. 21

Aggiornamenti Normativi

- > Nuove Norme CEI pag. 28
- > On-line: Inchieste Pubbliche, Errata Corrige, Corrigenda e Interpretation Sheet pag. 45
- > Pubblicazioni CENELEC pag. 46

In sintesi

pag. 55

Vetrine Tecniche

- > Relazione Attività CEI Tecnico – Normativa 2011 pag. 58
- > 141ª Riunione del BT (Technical Board) CENELEC: Stoccolma, 30-31 Maggio 2012 pag. 64
- > 144ª Riunione SMB (Standardization Management Board) IEC: Boston, 12 giugno 2012 pag. 67

Editoriale

UNO SGUARDO ALLE ATTIVITA' CEI DEL 2011

Com'è consuetudine di questo periodo dell'anno, l'editoriale del presente numero del CEI Magazine offre una panoramica sulle principali attività tecniche e informative condotte dal CEI nel corso del 2011.

Nel corso del 2011, le riunioni di tutti i Comitati Tecnici CEI sono avvenute con regolarità per predisporre la posizione italiana per i documenti in scadenza in ambito IEC e CENELEC, per gestire la loro trasposizione a livello nazionale, per elaborare guide tecniche e documenti divulgativi su argomenti di rilevanza particolare.

L'impegno, che gli esperti CEI dedicano alle attività normative nazionali e internazionali, ha portato ad una intensa produzione normativa: sono stati pubblicati 729 fascicoli (in versione italiana, bilingue e inglese) per un totale di 32.956 pagine; di queste le guide tecniche e le norme di origine nazionale sono 40 per 1.154 pagine.

E' opportuno annoverare, tra le numerose attività di coordinamento tra argomenti tecnicamente innovativi, quelle relative allo sviluppo delle tecnologie per la mobilità sostenibile (CT 312 CEI "Componenti elettrici ed elettronici per veicoli elettrici e/o ibridi per la trazione elettrica stradale); quelle correlate con le Smart Grids e le Smart metering (CT 313 CEI "Reti Intelligenti") e con il tema dell'Efficienza Energetica (CT 315 CEI "Efficienza energetica").

Nell'ambito di attuazione del Decreto Ministeriale 37/08 e della Legge 46/1990, sono state pubblicate norme di rilievo, come la Variante 3 alla Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale fino a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua - Impianti elettrici nelle unità abitative", la Norma CEI 20-106 "Cavi elettrici con isolamento reticolato non propaganti la fiamma, con tensione nominale non superiore a 450/750V destinati alla ricarica di veicoli elettrici", la Norma CEI 81-10 "Protezione contro i fulmini" (Serie), la Variante alla Guida Tecnica CEI 82-25 (V2) "Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di media e bassa tensione".

Allo scopo di approfondire e promuovere determinati aspetti delle norme, sono stati pubblicati documenti a carattere divulgativo o tecnico-scientifico, quali:

- Volume tecnico-scientifico "L'Equipaggiamento elettrico delle macchine - In conformità alla Direttiva 2006/42/CE, al D.Lgs. 17/2010, alla legislazione ed alla normativa tecnica vigente"
- Volumi "Norme CEI per luoghi con pericolo di esplosione - Vol. I: Classificazione" e "Norme CEI per luoghi con pericolo di esplosione - Vol. II: Impianti" (Seconde edizioni)
- Volume "Guida alla realizzazione di sistemi di automazione degli impianti tecnici negli edifici"

Editoriale

- Volume "Guide per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni"
- Documento divulgativo "La TV del futuro è digitale. Alta definizione e 3D - Guida pratica per l'utente"
- Software "ProgEx 3.1 per la classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili secondo la Norma CEI EN 60079-10 (CEI 31-30) e la Guida CEI 31-35"
- Software "GEO 2 by CEI per la progettazione degli impianti di terra in conformità alle Norme CEI EN 61936-1, CEI EN 50522, CEI 11-1 e alla Guida CEI 11-37".

La pubblicazione di norme tecniche con il supporto di una adeguata attività di informazione e comunicazione garantisce pienamente il conseguimento della missione del CEI. Negli ultimi anni, l'Associazione ha quindi profuso impegno alla realizzazione di numerose attività formative volte alla crescita culturale e alla diffusione della normativa.

In particolare, nel 2011 sono state intensificate le iniziative dedicate alle **Piccole e Medie Imprese** quali: la creazione di uno spazio virtuale sul **portale CEI**, nel quale gli utenti interessanti possono reperire, con una rapida scorsa, tutte le informazioni utili per svolgere correttamente la loro attività; l'avvio di programmi di "partnership" con le associazioni di categoria ed il miglioramento dell'assistenza fornita dalla struttura.

Sono stati organizzati 10 Convegni Istituzionali di formazione che si sono tenuti nelle città di Milano, Firenze, Roma, Padova, Torino, Bari, Catania, Bologna, Cagliari e Lecce.

I Convegni, con Seminari e altri Convegni organizzati con sponsor e partner di settore, hanno totalizzato oltre 4.000 presenze nel corso dell'anno e rappresentano un'importante occasione di formazione e aggiornamento per gli operatori del settore. Si sono tenuti due seminari di formazione per i Presidenti e Segretari CENELEC e IEC.

Sono state promosse nuove iniziative di CEI Formazione con l'organizzazione di 29 tipologie di Corsi, ripetuti in 201 edizioni per un totale di circa 2.800 partecipanti. Gli interventi formativi sono erogati a catalogo o in modo personalizzato sulla base di specifiche richieste delle aziende.

Nel 2011, inoltre, è stato portato a termine lo sviluppo della piattaforma CEI Scuola finalizzata alla formazione negli istituti tecnici. È anche in corso di implementazione una nuova gestione delle banche dati tecniche con una stretta integrazione con le corrispondenti CENELEC e IEC.

Editoriale

Si è consolidata la collaborazione con il Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco che ha portato alla realizzazione di iniziative volte alla formazione degli operatori per la prevenzione degli incendi e alla migliore applicazione delle norme tecniche. Il CNVVF, inoltre, partecipa attivamente alle iniziative CEI di divulgazione tecnico-scientifica.

Nell'ambito della collaborazione con il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, il CEI partecipa attivamente alla Commissione di cui al punto 1.1 dell'Allegato I del decreto interministeriale del 04.02.11 (ex articolo 82, comma 2, D.Lgs 81/2008 e s.m.i.).

In linea con la convenzione vigente, è proseguito il lavoro con le direzioni competenti del Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare per le politiche di mobilità sostenibile con particolare riguardo alle applicazioni relative ai veicoli elettrici e ibridi e al monitoraggio dell'impatto ambientale del parco circolante.

È proseguita la gestione, con la partecipazione di altri partner, degli accordi specifici per la promozione e la diffusione di veicoli a minor impatto ambientale.

Nell'ambito del "Protocollo d'intesa" sottoscritto con l'Autorità per l'energia elettrica e il gas sono proseguite le attività di supporto tecnico scientifico.

Infine, si evidenzia la pubblicazione della Norma CEI 0-21 "Regola Tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica" su incarico dell'Autorità dell'energia elettrica e il gas.

Attualità

I CONVEGNI DI FORMAZIONE CEI: PROSSIMO APPUNTAMENTO IL 20 SETTEMBRE A CATANIA

Si terrà il **20 settembre a Catania presso l'Hotel Sheraton**, il prossimo appuntamento con i **Convegni di formazione CEI 2012** dedicati ad analizzare le **più recenti evoluzioni normative e tecnologiche in materia di impianti elettrici**.

Il primo incontro della giornata presenterà le ultime novità introdotte della **nuova edizione della Norma CEI 64-8** che è stata aggiornata per tenere conto dell'evoluzione internazionale in materia e delle soluzioni tecnologiche in costante sviluppo.

Nel prosieguo si illustrerà il tema della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con piccoli impianti connessi alla rete BT con riferimento alla recente **Norma CEI 0-21 sulle regole di connessione alla rete di distribuzione dell'energia elettrica**. La relazione presenta le novità introdotte da questa norma sulla progettazione ed esecuzione della connessione degli utenti attivi alla rete di distribuzione BT con particolare riferimento agli impianti fotovoltaici e alle problematiche legate alla generazione distribuita.

Verranno inoltre presentate le modifiche introdotte, in materia di impianti di terra, dalle nuove **Norme CEI EN 61936-1 e CEI EN 50522** rispetto alla Norma CEI 11-1, con particolare riferimento ai nuovi limiti ammessi per la tensione di contatto U_{Tp} e le modifiche introdotte dalla nuova edizione della **Guida CEI 31-35** "Applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 sulla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili". Entrambi gli interventi saranno corredati da esempi pratici, in particolar modo si farà riferimento alle metodologie di classificazione dei luoghi con il controllo di esplosione dell'atmosfera.

L'intervento curato dai Vigili del Fuoco affronterà i **criteri di sicurezza antincendi per gli impianti fotovoltaici** alla luce degli aggiornamenti apportati dalla nuova Linea Guida approvata recentemente dal Comitato Tecnico Scientifico del CNVVF.

L'ultimo intervento confronterà criticamente tecnologie elettriche nuove e classiche dal punto di vista dell'efficienza energetica, con particolare attenzione dedicata agli apparecchi di illuminazione a LED, ai trasformatori MT/BT e all'automazione.

Il Convegno, è realizzato in collaborazione con **le principali aziende del settore**.

In base al Regolamento per la Formazione Continua del Perito Industriale e del Perito Industriale Laureato, la partecipazione al convegno dà diritto a 3 crediti formativi.

Tutti i partecipanti potranno usufruire di particolari sconti per l'acquisto della nuova normativa CEI **presentata dal programma del convegno**.

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

E' possibile iscriversi on line compilando le schede dal

sito CEI www.ceiweb.it alla voce **Convegni e Seminari**,

o via e-mail a: relazioniesterne2@ceiweb.it

Attualità

Scheda di adesione

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

Cognome.....

Nome.....

Mansione.....

Ditta/Ente.....

Via.....

Città.....

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

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

E-mail.....

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

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO
Via Saccardo 9 - 20134 Milano

Firma

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Convegni e Seminari, o via e-mail entro il 14/09/2012 a : relazioniesteme2@ceiweb.it

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

Con il supporto di:




















 **COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO**

 **CORPO NAZIONALE DEI
VIGILI DEL FUOCO**

CATANIA

20 SETTEMBRE 2012
ore 9.00

**CONVEGNI DI
FORMAZIONE CEI 2012**

**Impianti elettrici:
recenti evoluzioni
normative e tecnologiche**

presso

HOTEL SHERATON
Via Antonello da Messina 45
Acicastello

con il Patrocinio


Ministero dello Sviluppo Economico

Attualità

Programma

Presentazione del Convegno

Le giornate CEI di formazione gratuita del 2012 propongono l'approfondimento di temi di particolare interesse per tutti coloro che operano a "regola d'arte" nel settore elettrotecnico. Gli argomenti presentati, scelti in collaborazione con i principali protagonisti del settore, riguardano le norme CEI di più recente pubblicazione.

La giornata si apre con una relazione sulle novità introdotte nella nuova edizione della Norma CEI 64-8 che è stata aggiornata per tenere conto dell'evoluzione internazionale in materia e delle soluzioni tecnologiche in costante sviluppo.

Il secondo intervento tratta il tema della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con piccoli impianti connessi alla rete BT con riferimento alla recente norma CEI 0-21 sulle regole di connessione alla rete di distribuzione dell'energia elettrica.

La relazione presenta le novità introdotte da questa norma sulla progettazione ed esecuzione della connessione degli utenti attivi alla rete di distribuzione BT con particolare riferimento agli impianti fotovoltaici e alle problematiche legate alla generazione distribuita.

Gli impianti di terra sono oggetto di un altro intervento, che illustra le modifiche introdotte dalle nuove Norme CEI EN 61936-1 e CEI EN 50522 rispetto alla Norma CEI 11-1, con particolare riferimento ai nuovi limiti ammessi per la tensione di contatto U_{Td} . E' prevista la presentazione di esempi applicativi. Le

modifiche introdotte nella nuova edizione della Guida CEI 31-35 "Applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 sulla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas, vapori o nebbie infiammabili" saranno illustrate con esempi pratici, riferendosi alle metodologie di classificazione dei luoghi con il controllo di esplosibilità dell'atmosfera.

Nel pomeriggio, il rappresentante dei Vigili del Fuoco tratterà i criteri di sicurezza antincendi per gli impianti fotovoltaici alla luce degli aggiornamenti apportati dalla nuova Linea Guida approvata recentemente dal Comitato Tecnico Scientifico del CNVVF.

Il contesto energetico ed economico planetario e nazionale impone di considerare l'efficienza energetica tra i criteri fondamentali di progettazione al pari di quelli più classici come la sicurezza elettrica. Lo sviluppo normativo, tecnologico e del mercato mette a disposizione soluzioni e prodotti nuovi. L'intervento affronterà criticamente tecnologie elettriche nuove e classiche dal punto di vista dell'efficienza energetica, con particolare attenzione dedicata agli apparecchi di illuminazione a LED, ai trasformatori MT/BT e all'automazione.

- | | |
|-------------|--|
| Ore 8.30 | Registrazione dei partecipanti |
| Ore 9.15 | Saluto della Direzione CEI
Saluto Autorità |
| Ore 9.45 | Le novità della Norma CEI 64-8
Relazione CEI |
| Ore 10.30 | Progettazione e realizzazione degli impianti elettrici: regole di connessione alle reti BT di utenze attive con riferimento alla generazione distribuita
<i>Prof. Giuseppe Cafaro</i>
<i>Docente Politecnico di Bari</i> |
| Ore 11.30 | Intervallo |
| Ore 11.45 | Impianti elettrici con pericolo di esplosione. Guida CEI 31-35
<i>Ing. Salvatore Campobello</i>
<i>Membro SC 31J del CEI</i> |
| Ore 12.30 | Dibattito |
| Ore 13.00 | Intervallo |
| Pomeriggio: | |
| Ore 14.00 | Criteri di sicurezza antincendio per gli impianti fotovoltaici
<i>Rappresentante CNVVF</i> |

- | | |
|-----------|--|
| Ore 14.45 | Impianti di terra: evoluzione normativa per impianti di media e alta tensione
<i>Prof. Riccardo Tommasini</i>
<i>Docente Politecnico di Torino</i> |
| Ore 15.30 | Criteri di scelta e di installazione per l'efficienza energetica degli impianti elettrici. Evoluzione tecnologica e normativa
<i>Prof. Angelo Baggini</i>
<i>Docente Università di Bergamo</i> |
| Ore 16.30 | Dibattito |
| Ore 17.30 | Chiusura dei lavori |

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

Partecipano:



SICILIA



Attualità

SEMINARIO CEI SUGLI IMPIANTI ELETTRICI E LE REGOLE DI CONNESSIONE BT: COSENZA, 25 SETTEMBRE 2012

Il CEI in collaborazione con AEIT Sezione Calabria e UNAE Calabria ha organizzato un Seminario dedicato ad analizzare le più recenti normative in materia di impianti elettrici e delle regole di connessione alle reti di distribuzione BT.

Il Seminario si terrà il 25 settembre presso l'Aula University Club dell'Università della Calabria, Arcavacata Rende, Cosenza.

L'incontro si aprirà con i saluti da parte della Direzione CEI, AEIT e UNAE intorno alle 14,30; verranno poi presentate le regole tecniche di connessione alle reti di distribuzione di energia elettrica in BT, secondo le prescrizioni della Norma CEI 0-21 *"Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"*.

Ampio spazio sarà dedicato alla nuova edizione della Norma 64-8 che rappresenta la base normativa per eseguire impianti elettrici a regola d'arte, come espressamente richiesto dalla Legge 186/68 e dal DM 37/08 sulla sicurezza degli impianti tecnici all'interno degli edifici. Saranno trattate le principali novità introdotte, in particolare la scelta delle misure per ridurre le interferenze elettromagnetiche a impianti ed apparecchiature, il dimensionamento delle condutture in presenza delle correnti armoniche, ambienti a maggior rischio in caso di incendio, le distanze di sicurezza da tenere durante i lavori di manutenzione, gli impianti elettrici nelle darsene.

La giornata si concluderà con un dibattito sulle tematiche illustrate.

In base al Regolamento per la Formazione Continua del Perito Industriale e del Perito Industriale Laureato, la partecipazione al convegno dà diritto al riconoscimento di crediti formativi.

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

E' possibile iscriversi on line compilando le schede dal

sito CEI www.ceiweb.it alla voce **Convegni e Seminari**,

o via e-mail a: relazioniesterne2@ceiweb.it

Attualità



COMITATO
ELETTROTECNICO
ITALIANO

COSENZA

**25 SETTEMBRE 2012
ore 14.00**

Seminario

**Impianti elettrici e regole di
connessione BT:
le più recenti novità
normative**

presso

**Università della Calabria
Arcavacata Rende
COSENZA
Aula University Club**

In collaborazione con:



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI AGRARI
DELLA PROVINCIA DI COSENZA

Scheda di adesione

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

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

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

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO
Via Saccardo 9 - 20134 Milano

Firma

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Convegni e Seminari, o via e-mail entro il 19/09/2012 a :
relazioniesteme2@ceiweb.it

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

Attualità

Presentazione del Seminario

Il Seminario in programma il 25 settembre 2012 a Cosenza, insieme al CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano e all'UNAE Calabria, ha come oggetto le più recenti normative in materia di impianti elettrici e delle regole di connessione alle reti di distribuzione BT.

La sessione si aprirà con i saluti da parte della Direzione CEI, AEIT e UNAE, per poi proseguire con la presentazione delle relazioni.

Il primo intervento tratterà le regole tecniche di connessione alle reti di distribuzione di energia elettrica in BT su tutto il territorio nazionale, sulla base delle prescrizioni della Norma CEI 0-21

Ampio spazio sarà dedicato alla nuova edizione della Norma 64-8 quale riferimento normativo per eseguire impianti elettrici a regola d'arte, come espressamente richiesto dalla Legge 186/69 e dal DM 37/08 sulla sicurezza degli impianti tecnici all'interno degli edifici. Saranno trattate le novità principali introdotte, in particolare la scelta delle misure per ridurre le interferenze elettromagnetiche a impianti ed apparecchiature, il dimensionamento delle condutture in presenza delle correnti armoniche, ambienti a maggior rischio in caso di incendio, le distanze di sicurezza da tenere durante i lavori di manutenzione, gli impianti elettrici nelle darsene.

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

Programma

Ore 14.30 Registrazione dei partecipanti

Ore 15.00 Saluto a cura di

AEIT Sez. Calabria

Ing. Antonio Graziano

Presidente AEIT Sez. Calabria

UNAE Calabria

Ing. Quintino Jirillo

Presidente UNAE Calabria

Ore 15.30 Introduzione a cura del CEI

Ing. Ugo Nicola Tramutoli

Presidente Generale CEI

Ore 16.00 Regola tecnica di riferimento per la

connessione di Utenti attivi e passivi

alle reti BT delle imprese distributrici

di energia elettrica- Norma CEI 0-21

Prof. Angelo Baggini

Docente Università di Bergamo

Ore 16.45 Presentazione della nuova Norma 64-8

Per impianti elettrici utilizzatori

Ing. Annalisa Marra

Esperta normativa CEI

Ore 17.30 Dibattito e chiusura dei lavori

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

Attualità

NUOVI CORSI DI FORMAZIONE CEI SULLA PREPARAZIONE OBBLIGATORIA DEI LAVORATORI E DEI PREPOSTI

Il D.L. 81/08 e il D.L. 106/09 hanno reso obbligatoria la formazione dei lavoratori e dei preposti relativamente alla sicurezza sul lavoro (Art. 37), sulla base di modalità, durate e contenuti che sono stati stabiliti con l'accordo n. 221 del 21/12/2011 nell'ambito della Conferenza Stato-Regioni.

Il CEI, per andare incontro a questo fabbisogno di formazione, propone i seguenti corsi:

- **“Formazione Generale”** per tutti i lavoratori e i preposti, della durata minima di 4 ore e dedicato alla presentazione dei concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro.
- **“Formazione Specifica (livello di rischio basso)”** per tutti i lavoratori e i preposti, della durata minima di 4 ore e dedicato a: Rischi elettrici generali (prese elettriche e cavi scoperti); Rischio chimico (toner); Rumore; Microclima e illuminazione; Movimentazione manuale carichi; Segnaletica; Emergenza; Videoterminali.
- **“Formazione Specifica (livello di rischio alto)”** per tutti i lavoratori e i preposti, della durata minima di 12 ore e dedicato ai Rischi in ambito elettrico.
- **“Formazione particolare aggiuntiva per preposti” (livello di rischio alto)**, della durata minima di 8 ore, dedicato ai Rischi in ambito elettrico e correlato ai compiti esercitati dal preposto in materia di salute e sicurezza del lavoro.
- **“Corsi di aggiornamento quinquennale”** per tutti i lavoratori e i preposti, della durata minima di 6 ore indipendentemente dal livello di rischio del proprio comparto.

Il numero massimo di partecipanti per ogni sessione è fissato in 35 e, affinché il corso sia valido e costituisca credito formativo, è previsto l'obbligo di frequenza ad almeno il 90 % delle ore di formazione previste. La formazione può avvenire sia in aula sia sul luogo di lavoro.

Per ulteriori informazioni:

[CEI Formazione](#)

Tel. 02.21006.281/286 Fax 02.21006.316

E-mail: formazione@ceiweb.it

Attualità

NUOVA EDIZIONE DELLA NORMA CEI 79-3 SUGLI IMPIANTI DI ALLARME INTRUSIONE

NORMA ITALIANA CEI

Norma Italiana
CEI 79-3

Data Pubblicazione
2012-05

Titolo

Sistemi di allarme
Prescrizioni particolari per gli impianti di allarme intrusione

Titolo

Alarm systems
Particular requirements for intrusion and hold-up installations

Sommario

Questa Norma costituisce la revisione della Norma CEI 79-3:1998-02. La revisione ha riguardato l'allineamento alla terminologia ed alla logica di classificazione dei sistemi di allarme intrusione e rapina della serie di Norme EN 50131, l'integrazione di alcune sezioni tratte dalla Specifica Tecnica CLC/TS 50131-7:2010 e l'introduzione di un metodo tabellare di determinazione del livello di prestazione di un impianto di allarme intrusione e rapina. Questa Norma riguarda le prescrizioni per la progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti di allarme intrusione e rapina. Scopo della Norma è garantire, per quanto praticabile, che gli impianti di allarme intrusione e rapina forniscano le prestazioni prescritte, riducendo al minimo gli allarmi indesiderati.



© CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO - Milano 2012. Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente Documento può essere riprodotta, messa in rete o diffusa con un mezzo qualsiasi senza il consenso scritto del CEI. Concessione per utente singolo. Le Norme CEI sono revisionate, quando necessario, con la pubblicazione sia di nuove edizioni sia di varianti. È importante pertanto che gli utenti delle stesse si accertino di essere in possesso dell'ultima edizione o variante.

E' stata pubblicata la nuova edizione della Norma italiana CEI 79-3 sugli impianti di allarme intrusione e rapina.

La terza edizione della Norma CEI 79-3 è allineata con la terminologia e con la logica di classificazione dei sistemi di allarme intrusione e rapina definiti dalla Norma CEI EN 50131-1 ed integra alcune sezioni tratte dalla guida di applicazione CEI CLC/TS 50131-7:2010.

Nell'aggiornamento della Norma è stato inoltre introdotto un metodo tabellare per la determinazione del livello di prestazione di un impianto, come alternativa al metodo analitico.

La progettazione di un impianto di allarme intrusione e rapina parte dalla definizione delle aree da proteggere e del livello di prestazione che dovrà essere garantito, per giungere alla scelta dei componenti secondo criteri di funzionalità e prestazioni coerenti con l'obiettivo di prestazione definito sulla base dell'analisi del rischio e con la classe ambientale caratteristica del luogo di installazione.

Lo scopo della Norma CEI 79-3 è quello di descrivere un processo efficace ed efficiente di progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione degli impianti di allarme intrusione e rapina in modo che forniscano le prestazioni prescritte riducendo al minimo gli allarmi indesiderati.

I responsabili della progettazione, installazione, collaudo e manutenzione di un impianto di allarme intrusione e rapina (I&HAS) possono contare quindi su un quadro completo e coerente tra Norma impianti nazionale e la serie di Norme Europee EN 50131 relative sui sistemi di allarme ed i suoi componenti.

Attualità

La nuova edizione della **Norma 79-3 "Sistemi di allarme - Prescrizioni particolari per gli impianti di allarme intrusione"** è disponibile presso tutti i **punti vendita CEI** e [CEI WebStore](#) al prezzo di copertina di € 100,00 (€ 80,00 per i Soci).

Si rende noto che, a partire da questo mese, è in vigore un nuovo sistema di protezione delle norme (denominato FileOpen) destinato agli utenti webstore e webproject: al primo acquisto viene chiesto, attraverso una procedura guidata, di installare un "plug-in" per l'apertura del file.

Maggiori informazioni alla pagina [Modalità di visualizzazione e download delle Norme](#)

In materia di impianti di allarme intrusione, il CEI propone un corso di formazione interamente dedicato ad illustrare i criteri da seguire nella progettazione, nell'esecuzione, nella verifica e nella manutenzione degli impianti, nonché stabilirne il livello di prestazione.

Il [Corso di Formazione CEI 79](#) è destinato ai progettisti, agli installatori e a tutti coloro che intendono lavorare o investire nel comparto degli impianti di antieffrazione e antiintrusione.

La prossima edizione si terrà a Milano il 10 settembre presso la sede CEI di Via Saccardo 9.

Per ulteriori informazioni:

[CEI Formazione](#)

Tel. 02.21006.281/286 Fax 02.21006.316

E-mail: formazione@ceiweb.it

Attualità

PREMIO CEI - INGEGNER GIORGI: PREMIAZIONE DELLA XIII EDIZIONE 2011

Al termine dell'Assemblea generale CEI tenutasi a Milano il 25 maggio scorso, **l'Ingegnere Ugo Nicola Tramutoli, Presidente Generale del CEI**, ha assegnato il pubblico riconoscimento **al vincitore del Premio CEI – Ingegnere Giorgi** per l'eccellente attività svolta nell'ambito dello sviluppo della normativa tecnica e della ricerca.

Il vincitore **l'ing. Antonio Ardito**, Presidente del **CT 8/28** del CEI "Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica" e del **CT 210** del CEI "Compatibilità elettromagnetica" nonché membro di diversi altri Comitati Tecnici CEI e IEC con la propria opera ha dato lustro all'immagine del CEI e ha contribuito in modo significativo alla crescita della cultura normativa.

Il **Premio Ingegnere Giorgi**, è stato istituito nel 1999 in occasione del novantesimo anniversario della fondazione del CEI. E' dedicato all'Ing. Giovanni Giorgi, professore universitario e inventore del sistema delle unità di misura, detto appunto sistema Giorgi. Questo sistema è rimasto in vigore fino al 1960, anno in cui fu introdotto il Sistema Internazionale (SI) di misura. Giovanni Giorgi è anche famoso per il suo contributo alla attività scientifica, che si è protratta per ben 57 anni, con la produzione di oltre 350 lavori tra libri, dispense, monografie e memorie in materia di elettromagnetismo, fisica-matematica e storia della scienza.

Il **Premio CEI – Ingegnere Giorgi** viene indetto ogni anno per premiare i Presidenti, i Segretari dei Comitati Tecnici e dei SottoComitati CEI, CENELEC e IEC che si distinguono nell'attività di promozione dell'attività normativa in ambito elettronico ed elettrotecnico.

Attualità

PREMIO CEI - MIGLIOR TESI DI LAUREA: I PREMIATI DEL 2011

Il 25 maggio 2012 a Milano nel corso dell'Assemblea CEI, si è tenuta la cerimonia ufficiale dedicata alla premiazione dei vincitori del Premio annuale CEI Miglior Tesi di Laurea.

Il premio CEI – Miglior Tesi di Laurea premia i lavori di ricerca volti al perseguimento della regola dell'arte e all'applicazione normativa. I vincitori della XVI Edizione del Premio, ai quali è stata consegnata una targa celebrativa e un contributo economico del valore di 2.600 euro, sono:



da sx P. Colella – A. Delogu – R. Furia - A. Farina

Pietro Colella – “Estensione delle zone pericolose nei luoghi con pericolo di esplosione” – Politecnico di Torino – I Facoltà di Ingegneria – Relatore: Prof. Riccardo Tommasini. La tesi molto ben fatta e centrata sull'argomento è sviluppata su casi reali, mettendo a confronto diverse norme molto complesse e di estrema attualità.

Angelo Delogu – “L'art. 2087 c.c. come norma di chiusura per gli obblighi di sicurezza sul lavoro” – Sapienza Università Roma – Facoltà di Giurisprudenza – Relatore: Prof. Giuseppe Santoro Passarelli.

Il tema trattato è altamente rilevante per il CEI. Pur non essendo una tesi tecnica, affronta la tematica della sicurezza del sul lavoro in modo completo ed esaustivo.

Attualità

Andrea Farina – Riccardo Furia – “Selettività nelle reti elettriche magliate in presenza di generazione distribuita” – Politecnico di Milano – Facoltà di Ingegneria dei Processi Industriali – Relatore: Prof. Enrico Ragaini.

La tesi contiene numerosi riferimenti alle norme tecniche e riporta notevoli risultati sperimentali e innovativi.

Infine, si ricorda che recentemente è stato indetto il bando per la **XVII edizione 2012 del Premio CEI – Miglior Tesi di Laurea** a cui, come di consueto, **potranno accedere tutti i laureati e laureandi delle Facoltà di Ingegneria, Giurisprudenza, Economia e Commercio e Scienze Politiche**. Saranno premiate le Tesi che dimostreranno di aver contribuito alla ricerca accademica in materia normativa.

Per ulteriori informazioni:

Segreteria del Premio CEI
CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano
Via Saccardo 9 - 20134 Milano
Tel. 02 21006.231 Fax 02 21006.210
<http://www.ceiweb.it>
e-mail: relazioniesterne@ceiweb.it

Attualità

L'ISRM MACEDONIA DIVENTA FULL MEMBER CEN-CENELEC

Dal 1 di luglio 2012, l'**ISRM**, Organismo Nazionale di Normazione della Repubblica di Macedonia, è diventato full member del CEN (European Committee for Standardization) e del CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization).

Questo avanzamento rappresenta un importante passo verso la piena partecipazione della Repubblica di Macedonia al mercato europeo.

Sono diversi anni che l'**ISRM** coopera strettamente con il CEN-CENELEC: è stato affiliato CEN fin dal 2003 e CENELEC dal 2005. La richiesta dell'ISRM di diventare full member è stata formalmente accettata dalle Assemblee Generali di entrambe le organizzazioni europee, che si sono incontrate recentemente ad Albena in Bulgaria.

A seguito dell'adesione dell'ISRM, CEN - CENELEC avranno membri nazionali in 33 Paesi europei, raggiungendo più di 590 milioni di consumatori totali. Tra essi 27 Paesi dell'Unione Europea, 3 Paesi dell'EFTA (European Free Trade Association) e 3 Paesi candidati ad entrare nella Comunità Europea (Croazia, Turchia e Repubblica di Macedonia).

Nel 2005 la Repubblica di Macedonia è diventata uno stato candidato ad entrare nell'UE. Ha un Accession Partnership Agreement con la Comunità Europea, che è stato adottato dal Consiglio Europeo nel 2008. Ad ottobre 2009, la Commissione Europea ha deciso di raccomandare le negoziazioni per la futura adesione.

Intervenendo al Summit dell'European Standardization in Albena (Bulgaria), Mrs Elena Santiago Cid, Direttore Generale del CEN-CENELEC, ha affermato: "L'adesione dell'ISRM come full member CEN - CENELEC è uno sviluppo positivo, non solo per il sistema di Normazione europeo, ma anche per l'economia della regione Balcanica e per tutto il sud est europeo".

Mr. Ljupco Davcev, Direttore dell'**ISRM**, ha sottolineato: "Siamo molto soddisfatti dell'accettazione dell'ISRM come full member. Questo è un ulteriore importante passo in avanti per i nostri stakeholder e faremo il massimo per onorare le nostre responsabilità di membership".

L'**ISRM** è diventata una pubblica istituzione nel 2003: ha la sua sede a Skopje, capitale della Repubblica di Macedonia. L'**ISRM** è anche membro ISO (International Organization for Standardization) e associate member dell'IEC (International Electrotechnical Commission).

Per ulteriori informazioni www.isrm.gov.mk

Formazione

CORSI DI FORMAZIONE CEI: CALENDARIO SETTEMBRE 2012

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

Codice	Corso	Date	Sede
11-27	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	03/09/2012	Milano -CEI
0-21	Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia	04/09/2012	Torino - Hotel Genova Best Western
PROIMP	Progettazione degli impianti elettrici a bassa tensione	05/09/2012	Milano -CEI
79	Impianti di allarme	10/09/2012	Milano -CEI
0-16	Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti MT ed AT delle imprese distributrici di energia	10/09/2012	Milano -CEI
11-27	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	10/09/2012	Roma - Ambra Palace Hotel Best Western
64-14	Verifiche degli impianti elettrici	13/09/2012	Roma - Ambra Palace Hotel Best Western
11-27	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	13/09/2012	Milano -CEI
82-25	Impianti fotovoltaici collegati alle reti elettriche in BT e MT: progettazione e realizzazione	17/09/2012	Milano -CEI
EOLICO	Impianti Eolici: progettazione e realizzazione	24/09/2012	Milano -CEI
QuadriBT	I quadri elettrici di bassa tensione	25/09/2012	Torino - Hotel Genova Best Western
11-27	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza	27/09/2012	Milano -CEI

Recensioni

NUOVA NORMA CEI 64-8 PER IMPIANTI ELETTRICI UTILIZZATORI EDIZIONE 2012



È stata pubblicata la **settima edizione della "Norma CEI 64-8 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"**.

Questa norma costituisce il riferimento normativo per la realizzazione degli impianti elettrici secondo la regola dell'arte, seguendo quanto espressamente previsto dalla Legge 186/68 e dal DM 37/08 in merito alla sicurezza degli impianti tecnici degli edifici.

Il contenuto tecnico della Norma risulta aggiornato, in tutte le sue parti, ai più recenti documenti normativi internazionali e agli sviluppi tecnologici degli ultimi anni in questo settore. In questa settima edizione, sono presenti prescrizioni e raccomandazioni sulle misure di protezione da adottare contro le interferenze elettromagnetiche, sul dimensionamento delle condutture in presenza di armoniche, sulle terre di fondazione, sui dispersori per gli impianti di terra, sui circuiti di sicurezza.

Rilevanti aggiornamenti riguardano anche la Parte 7 relativa agli impianti elettrici in ambienti particolari quali: locali bagno, piscine, fontane, aree da campeggio e ambienti a maggior rischio in caso di incendio.

Nella nuova edizione si sono aggiunte Nuove Sezioni con contenuti dedicati agli impianti elettrici nelle darsene, agli impianti elettrici a bordo di camper e caravan e dedicati alla protezione dai contatti diretti nei passaggi di servizio e manutenzione.

Come nella precedente edizione del 2007, anche la nuova è suddivisa in 7 Parti, ciascuna delle quali è sviluppata in un fascicolo separato. Le modifiche apportate nella nuova norma sono indicate nelle premesse di ognuna delle parti, nonché da una linea verticale a margine dei testi interessati dalle variazioni.

Il prezzo di listino del volume è di €150,00 (prezzo Soci: €120). Il volume è disponibile presso tutti i Punti Vendita CEI e [CEI WebStore](http://ceiwebstore.it).

Per la consultazione e applicazione della Norma CEI 64-8 sono previsti corsi di formazione presso il CEI; [il primo corso](http://ilprimo corso) si terrà l'8 e il 9 ottobre 2012.

Per informazioni: vendite@ceiweb.it o formazione@ceiweb.it, tel. 02.21006.225/226

Reportage

LE ULTIME NOVITÀ NORMATIVE IN MATERIA DI IMPIANTI ALLARME INTRUSIONE

Gli impianti di allarme intrusione sono sistemi di allarme inseriti in un contesto operativo definito, come ad esempio un'unità abitativa isolata oppure un esercizio commerciale.

Questi impianti rientrano nel campo di applicazione sia della L. 186/68 che del più recente DM 37/08 che definisce gli impianti di cui all'art.1, comma 2, lett. b) come "impianti radiotelevisivi ed elettronici" specificando che devono intendersi tali "le componenti impiantistiche necessarie alla trasmissione ed alla ricezione dei segnali e dei dati, anche relativi agli impianti di sicurezza, [...]" (art.2, comma 1, lett. f); e come tali sono pertanto soggetti, tra l'altro, all'obbligo di progettazione e realizzazione a regola d'arte.

La Norma CEI 79-3 costituisce la norma tecnica del CEI di riferimento per la progettazione, realizzazione, verifica e manutenzione di questo tipo di impianti.

Le principali novità di questa nuova edizione della Norma CEI 79-3 sono costituite dall'allineamento alla terminologia ed alla logica di classificazione dei sistemi di allarme intrusione e rapina definiti dalla Norma europea EN 50131-1 e dall'integrazione alcune sezioni tratte dalla guida di applicazione CEI CLC/TS 50131-7:2010.

Inoltre, per fornire un metodo di valutazione del livello di prestazione dell'impianto alternativo a quello analitico è stato introdotto un metodo tabellare.

La Norma CEI 79-3 è strutturata nell'ordine logico secondo il quale dovrebbe essere normalmente progettato e installato un impianto di allarme intrusione e rapina. Ogni procedura è definita puntualmente e separatamente, anche se, nella pratica, alcune procedure potranno essere eseguite contemporaneamente. Il diagramma di flusso, le attività e i documenti che devono essere redatti in ogni fase del processo di progettazione, realizzazione, verifica e manutenzione di un impianto di allarme intrusione è riportato in un allegato alla Norma.

Le prescrizioni della Norma CEI 79-3 si applicano agli impianti di allarme intrusione e agli impianti di allarme rapina anche quando questi sono installati indipendentemente gli uni dagli altri. La Norma si riferisce a tutte le classi ambientali e gradi di sicurezza dei Sistemi di Allarme Intrusione e Rapina (I&HAS) di qualunque dimensione e complessità.

Reportage

La progettazione degli impianti di allarme

I sistemi di allarme sono uno dei componenti essenziali dei sistemi di sicurezza nel senso di "security", ossia la sicurezza delle persone e dei beni contro atti illeciti deliberatamente compiuti da terzi.

Il sistema di sicurezza può essere infatti definito come l'insieme di due sottosistemi componenti: il sottosistema passivo ed il sottosistema attivo (sistema di allarme).

Il sottosistema passivo è composto da tutti i mezzi fisici che sono interposti tra la possibile fonte di pericolo e ciò che si vuole proteggere.

Il sottosistema attivo è composto, invece, da quel complesso di apparecchiature che, opportunamente disposte e collegate, permettono di rilevare e segnalare il tentativo di superamento dei mezzi fisici che costituiscono il sottosistema passivo. Un sistema di allarme deve essere, quindi, sempre considerato come un sottosistema funzionale ad un sistema più ampio ed articolato, che ha come obiettivo quello di ridurre il rischio mediante l'adozione di mezzi di contrasto e di protezione: il sistema di sicurezza.

È importante sottolineare che, anche nel campo della security, l'approccio operativo è quello della gestione del rischio. La progettazione di un sistema di sicurezza deve quindi partire da una fase iniziale di identificazione, analisi e stima dei rischi (a fronte della quale si valuterà l'accettabilità o meno del livello di rischio corrente), per analizzare poi quali possano essere le strategie di gestione del rischio. Tipicamente le strategie di gestione del rischio prevedono la sua riduzione mediante l'adozione di opportune misure di sicurezza oppure il trasferimento del rischio a terze parti od infine, in linea di principio, l'accettazione parziale o completa del livello di rischio corrente. In ogni caso si avrà sempre e comunque un rischio residuo.

Per la progettazione di un sistema di sicurezza, e quindi di un sistema di allarme, l'analisi del rischio è la fase fondamentale che consente di acquisire la conoscenza dei pericoli che incombono e per poter dirigere sforzi e risorse a difesa delle aree più vulnerabili. L'analisi del rischio permette di commisurare le contromisure atte a mitigare il rischio con le risorse disponibili.

A prescindere dalla metodologia utilizzata, il processo di analisi del rischio consiste fondamentalmente:

- nell'individuare, classificare e valorizzare i beni da proteggere;
- nell'individuare e valutare gli agenti ostili, le minacce e la vulnerabilità del proprio contesto;

Reportage

- nel valutare il livello di rischio corrente e confrontarlo con il livello di rischio accettabile;
- nel definire quali contromisure adottare per ridurre il rischio nei limiti di accettabilità definiti;
- nel valutare il rischio residuo e definire le modalità operative che permettono di mantenere il rischio entro questi livelli.

Una stima dell'efficacia di un sistema di sicurezza può essere ottenuta utilizzando la seguente formula:

$$T_{RIV} + T_X + T_{INT} \leq T_{ABB}$$

Questa relazione ci dice che un sistema di sicurezza è efficace se il tempo di rivelazione dell'azione criminosa (T_{RIV}) sommato al tempo necessario per trasmettere l'informazione (T_X) sommato al tempo necessario per intervenire (T_{INT}) è inferiore al tempo necessario per superare il sottosistema passivo (T_{ABB}).

La formula, oltre a confermare che il sistema di sicurezza è composto dai sottosistemi passivo ed attivo, evidenzia che:

- è inutile disporre di un ottimo sistema di allarme se il tempo necessario per portare a compimento l'azione criminosa è inferiore al tempo necessario per intervenire;
- è inutile disporre di un sottosistema passivo quando non esiste un sistema di allarme (o non esiste un sistema di allarme efficiente), dato che, in questi casi, il tempo a disposizione per portare a compimento l'azione sarebbe certamente disponibile.

Come già accennato, gli impianti di allarme intrusione sono sistemi di allarme inseriti in un contesto operativo definito, come ad esempio un'unità abitativa isolata oppure un esercizio commerciale. Gli impianti di allarme devono quindi individuare le minacce e trasmettere l'informazione in modo tale da rendere possibile l'intervento ed in ultima analisi prevenire il danno.

La Norma CEI 79-3 ha come fine ultimo quello di permettere di progettare e realizzare impianti di allarme intrusione e rapina che siano in grado di fornire le prestazioni prescritte, riducendo al minimo gli allarmi indesiderati.

In generale, come primo passo della progettazione di un impianto di allarme è necessario eseguire una valutazione delle aree da proteggere, allo scopo di determinare il livello di prestazione dell'impianto di allarme e la scelta dei componenti da utilizzare (grado di sicurezza e classe ambientale).

Reportage

Le opzioni per conseguire un dato livello di prestazione sono molteplici anche se, in ultima analisi, questo sarà sempre funzione del grado di sicurezza dei componenti del sistema di allarme, della sua architettura e della sua consistenza.

La Norma CEI 79-3 ammette che un impianto di allarme possa comprendere componenti di Sistemi di Allarme Intrusione e Rapina (I&HAS) caratterizzati da gradi di sicurezza diversi. La classe ambientale di ogni componente del sistema deve essere determinata invece coerentemente con le condizioni ambientali nelle quali si prevede che il componente debba funzionare.

La Norma CEI 79-3 prescrive che il progetto dell'impianto debba essere sottoposto al committente per l'approvazione. L'elenco completo della documentazione che il progetto deve prevedere è dettagliato nell'Allegato F della Norma. Il progetto dell'impianto può essere modificato in corso d'opera; in ogni caso tutte le modifiche devono essere concordate con il committente e la documentazione deve essere modificata coerentemente.

Così come il progetto deve essere gestito in maniera trasparente con il committente, anche le responsabilità di ogni singola fase del processo di fornitura dell'impianto di Allarme Intrusione e Rapina, devono essere definite e concordate tra le parti interessate.

L'installazione di un impianto di allarme intrusione e rapina deve essere effettuata in conformità alle prescrizioni della Norma CEI 64-8 comprese quelle per la protezione contro le sovratensioni (Sezione 44). L'alimentazione in corrente alternata del Sistema di Allarme Intrusione e Rapina (I&HAS) deve essere preferenziale, cioè derivare direttamente dal quadro generale a valle dell'interruttore principale.

La Norma CEI 79-3 dettaglia le verifiche da effettuare per quanto riguarda l'ispezione, le prove funzionali e la messa in servizio dell'impianto; l'elenco è da considerarsi come elenco di minima; altre prove di accettazione possono essere infatti concordate fra committente e fornitore.

Un aspetto innovativo introdotto da quest'edizione della Norma è un allegato informativo che descrive le competenze delle persone responsabili della valutazione del rischio, della progettazione, dell'installazione, della manutenzione e riparazione di un impianto di allarme intrusione, indicando quale debba essere la formazione e l'esperienza minima necessaria.

Reportage

Livello di prestazione

La Norma CEI 79-3 descrive anche un metodo oggettivo per definire il livello di prestazione di un impianto in funzione della consistenza, delle caratteristiche dei componenti installati e delle modalità realizzative dell'impianto stesso.

Secondo la norma, la sicurezza ottenibile in un dato luogo da proteggere da tentativi di effrazione e/o intrusione è correlata al numero di barriere funzionalmente concentriche che è possibile realizzare, qualunque sia la sua struttura fisica. Queste barriere sono costituite da opportuni mezzi fisici (pareti, porte, cancelli, ecc.) controllati da un certo numero di rivelatori di diverso tipo, in funzione della porzione affidata alla loro sorveglianza.

L'impianto di allarme è quella parte del sistema di sicurezza costituito da un complesso di apparecchiature, opportunamente disposte e collegate, atto a rilevare e segnalare tentativi di superamento dei mezzi fisici che intendono contrastare l'azione criminosa.

La Norma CEI 79-3 considera gli impianti di allarme intrusione composti dai tre sottosistemi:

- Sottosistema Rivelatori
- Sottosistema Apparatî essenziali ed opzionali
- Sottosistema Dispositivi di allarme

La funzione del "Sottosistema Rivelatori" è quella di rilevare ogni tentativo di superamento delle barriere fisiche ed assolve quindi ad un compito di sorveglianza.

La funzione del "Sottosistema Apparatî essenziali ed opzionali" è quella di gestire l'informazione prodotta dal Sottosistema Rivelatori ed in particolare:

- raccogliere le informazioni;
- analizzare le informazioni;
- attivare i mezzi di dissuasione locali;
- attivare la comunicazione a distanza della condizione di pericolo.

I componenti opzionali di questo sottosistema servono ad aumentare il livello di prestazione complessivo dell'impianto.

La funzione del "Sottosistema Dispositivi di Allarme" è duplice e si realizza:

Reportage

- localmente, attraverso una funzione sostanzialmente dissuasiva (Allarmi acustici e luminosi);
- a distanza, attraverso l'invio di messaggi di allarme.

Con riferimento al livello di prestazione, la Norma CEI 79-3, propone un metodo di valutazione che assegna ad ognuno dei 3 sottosistemi componenti un fattore di merito il cui valore è convenzionalmente compreso tra 0 e 1; il livello complessivo di prestazione dell'impianto è pari al livello di prestazione del sottoinsieme con la classificazione peggiore.

Gli elementi considerati per l'attribuzione dei fattori di merito sono:

- il livello di prestazione dei singoli apparati che compongono l'impianto; il metodo di calcolo presuppone che tali apparati siano conformi alle Norme CEI 79-2 o alle Norme della serie EN 50131;
- le modalità d'installazione e d'esecuzione delle interconnessioni descritte dalla stessa Norma;
- la correlazione fra i singoli apparati nei due casi possibili di:
 - apparati funzionalmente in parallelo, il cui contributo alle prestazioni globali corrisponde alla somma dei singoli contributi;
 - apparati funzionalmente in serie, il cui contributo alle prestazioni globali corrisponde al prodotto dei singoli contributi;
- l'importanza relativa dei singoli apparati; il metodo ne tiene conto per mezzo di coefficienti moltiplicativi (per gli elementi funzionalmente in parallelo) o di coefficienti esponenziali (per gli elementi funzionalmente in serie), il cui valore convenzionale viene fissato per singoli casi tipici;
- la presenza di zone non protette totalmente da determinati raggruppamenti omogenei di rivelatori; il metodo ne tiene conto introducendo un coefficiente d'insuperabilità della protezione all'interno del fattore di merito dei rivelatori.

Il metodo di calcolo del livello di prestazione non tiene conto, di proposito, della qualità della gestione e dell'accuratezza della manutenzione, che solo la Norma CEI 79-3 assume come prerequisiti essenziali per mantenere un determinato livello di prestazione.

È importante sottolineare che il primo è il livello di prestazione minimo affinché l'impianto realizzato possa essere dichiarato conforme alla Norma CEI 79-3. Se il calcolo del livello di prestazione di un sottoinsieme fornisce come risultato un valore inferiore al primo, il sottoinsieme e quindi l'intero impianto sono considerati non classificabili e conseguentemente non conformi ai requisiti Normativi.

Reportage

Il metodo tabellare è concettualmente più semplice da utilizzare ma è meno flessibile e può risultare eccessivamente rigido in impianti complessi o di grandi dimensioni. Sostanzialmente la nuova edizione della Norma CEI 79-3 fornisce per ciascuna delle cinque tipologie impiantistiche che rappresentano contesti operativi omogenei (unità abitativa isolata, unità abitativa non isolata, caveau, insediamento industriale, cassaforte) 3 tabelle per ciascun sottoinsieme che compone l'impianto. Da queste tabelle è possibile dedurre direttamente il livello di prestazione di ciascun sottosistema in funzione del grado di sicurezza, del tipo e della disposizione dei componenti.

Con riferimento alla Tabella 1 si vede, ad esempio, come impiegando rivelatori del tipo contatti magnetici su tutte le aperture ed un sistema di rivelatori volumetrici a trappola, tutti con grado di sicurezza 1 si ottiene un livello di prestazione del sottoinsieme rivelatori pari ad 1.

Tabella 1 – Unità abitativa non isolata con accessi praticabili posti ad un'altezza superiore a 4 m dal suolo – Determinazione del livello di prestazione del sottoinsieme rivelatori

Unità abitativa non isolata (accessi praticabili con $h > 4m$)
Sottoinsieme Rivelatori

Da considerare	Livello di prestazione 1		Livello di prestazione 2		Livello di prestazione 3 oppure 4
Porte e accessi perimetrali	O	-	O + P	O	O
Finestre	-	-	-	-	-
Pareti	-	-	-	-	-
Soffitti e tetti	-	-	-	-	-
Pavimenti	-	-	-	-	-
Locali	T	C	T	C	C
Oggetto (alto rischio)	-	-	-	-	S

Legenda:

O = Apertura (Protezione realizzata tramite uno più rivelatori in grado di rilevare tentativi di intrusione attraverso tutti gli accessi praticabili).

T = Trappola (Protezione realizzata tramite uno o più rivelatori – in genere volumetrici – secondo la metodologia a “trappola”, a protezione dei corridoi ed i locali dove sono contenuti i beni di maggior valore).

P = Penetrazione (Protezione realizzata attraverso uno o più rivelatori in grado di rilevare tentativi di effrazione portati a danno delle superfici di tutti gli accessi praticabili).

C = Completa (Protezione realizzata attraverso uno o più rivelatori a protezione dei volumi di tutti gli ambienti dell'unità abitativa).

S = Oggetto che richiede considerazioni particolari.

Aggiornamenti Normativi

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

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

(*) La Norma viene pubblicata dal CEI nella sola lingua inglese in quanto particolarmente mirata a settori specialistici.

() La Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo – ma come medesima edizione – la stessa Norma in versione italiano-inglese che avrà la stessa validità della presente.**

(*) La Norma riporta il testo in inglese e italiano della Norma europea EN di pari numero; rispetto alla precedente versione CEI in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.**

9 - Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione

(*)** CEI 9-15/1 CEI EN 60349-1:2012-04 (Inglese - Italiano)

Trazione elettrica - Macchine elettriche rotanti per veicoli su rotaia e stradali - Parte 1: Macchine diverse dai motori a corrente alternata alimentati da convertitori elettronici

121 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11882

17 - Grossa apparecchiatura

(*)** CEI 17-127 CEI EN 62271-206:2012-04 (Inglese - Italiano)

Apparecchiatura ad alta tensione - Parte 206: Indicatori di presenza di tensione per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso

48 pp. - 92,00 Euro / 74,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11878

23 - Apparecchiatura a bassa tensione

CEI 23-119 CEI EN 50557:2012-04 (Inglese - Italiano)

Prescrizioni per dispositivi di richiusura automatica per interruttori automatici, interruttori

Legenda:

(*) = inglese

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

(*)** = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

differenziali con o senza sganciatori di sovracorrente per usi domestici e similari

104 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11883

CEI 23-120 CEI EN 62549:2012-04 (Inglese - Italiano)

Sistemi articolati e flessibili per la guida dei cavi

81 pp. - 168,00 Euro / 134,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11884

27 - Elettrotermia industriale e processi elettromagnetici

(***) CEI 27-13;V1 CEI EN 60779/Ec:2012-04 (Inglese - Italiano)

Impianti elettrotermici industriali - Metodi di prova per forni di rifusione attraverso scorie elettroconduttrici

10 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11886

29/87 - Elettroacustica/Ultrasuoni

(*) CEI 29-56 CEI EN 62489-2:2012-04 (Inglese)

Elettroacustica - Sistemi ad anello induttivo in audio frequenza per protesi acustiche - Parte 2: Metodi per il calcolo e la misura del campo magnetico a bassa frequenza emesso dall'anello per valutare la conformità con le linee guida relative ai limiti di esposizione umana

24 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11863 E

31 - Materiali antideflagranti

(***) CEI 31-83 CEI EN 60079-19:2012-04 (Inglese - Italiano)

Atmosfere esplosive - Parte 19: Riparazione, revisione e ripristino delle apparecchiature

138 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11885

33 - Condensatori di potenza e loro applicazioni

(***) CEI 33-3 CEI EN 60252-1:2012-04 (Inglese - Italiano)

Condensatori statici per motori in corrente alternata - Parte 1: Generalità - Prestazioni, prove e valori nominali - Prescrizioni di sicurezza - Guida per l'installazione e l'esercizio

58 pp. - 115,00 Euro / 92,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11890

CEI 33-22 CEI EN 60252-2:2012-04 (Inglese - Italiano)

Condensatori statici per motori in corrente alternata - Parte 2: Condensatori di avviamento motori

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

84 pp. - 168,00 Euro / 134,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11891

34 - Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-33;V2 CEI EN 60598-2-3/A1:2012-04 (Inglese - Italiano)

Apparecchi di illuminazione - Parte 2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale

14 pp. - 12,00 Euro / 10,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11894

CEI 34-40 CEI EN 60357:2012-04 (Inglese - Italiano)

Lampade ad alogeni (veicoli esclusi) - Specifiche di prestazione

272 pp. - 218,00 Euro / 174,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11893

CEI 34-60;V3 CEI EN 60061-4/A11/A12/A13/A14:2012-04 (Inglese - Italiano)

Attacchi per lampade e portalampe con calibri per il controllo dell'intercambiabilità e della sicurezza - Parte 4: Guida e informazioni generali

48 pp. - 55,00 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11892

(***) CEI 34-82 CEI EN 61167:2012-04 (Inglese - Italiano)

Lampade ad alogenuri metallici - Specifiche di prestazione

320 pp. - 230,00 Euro / 184,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11895

37 - Scaricatori

(*) CEI 37-14 CEI EN 60099-8:2012-04 (Inglese)

Scaricatori - Parte 8: Scaricatori ad ossido metallico con spinterometri esterni in serie (EGLA) per linee aeree di trasmissione e distribuzione di sistemi elettrici a corrente alternata oltre 1 kV

68 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11872 E

56 - Fidatezza

(*) CEI 56-41 CEI EN 61709:2012-04 (Inglese)

Componenti elettronici - Affidabilità - Condizioni di riferimento per i tassi di guasto e modelli per la loro conversione in funzione delle sollecitazioni

96 pp. - 194,00 Euro / 155,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11865 E

(*) CEI 56-54 CEI EN 60300-3-12:2012-04 (Inglese)

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Gestione della fidatezza - Parte 3-12: Guida applicativa - Supporto logistico integrato
58 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11864 E

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

(***) CEI 61-150;V4 CEI EN 60335-1/A14:2012-04 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Parte 1: Norme generali

46 pp. - 33,00 Euro / 26,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11887

CEI 61-150;V5 CEI EN 60335-1/A15:2012-04 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Parte 1: Norme generali

12 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11888

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

(**) CEI 62-229 CEI UNI EN ISO 13485:2012-04 (Inglese)

Dispositivi medici - Sistemi di gestione della qualità - Requisiti per scopi regolamentari

90 pp. - 76,50 Euro / 61,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11877 E

65 - Misura, controllo e automazione nei processi industriali

(**) CEI 65-4 CEI EN 60770-1:2012-04 (Inglese)

Trasmettitori impiegati nei sistemi di controllo di processi industriali - Parte 1: Metodi per la valutazione delle prestazioni

28 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11866 E

(**) CEI 65-85 CEI EN 60770-2:2012-04 (Inglese)

Trasmettitori impiegati nei sistemi di controllo di processi industriali - Parte 2: Metodi di ispezione e per prove individuali

22 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11867 E

76 - Apparecchiature laser

CEI 76-4;V2 CEI EN 60825-2/A2:2012-04 (Inglese - Italiano)

Sicurezza degli apparecchi laser - Parte 2: Sicurezza dei sistemi di telecomunicazione a fibre

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

ottiche (OFCS)

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11896

(**) CEI 76-12 CEI EN 60601-2-57:2012-04 (Inglese)

Apparecchiature elettromedicali - Parte 2-57: Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali delle apparecchiature con sorgente ottica non-laser destinate ad uso terapeutico, diagnostico, di monitoraggio e cosmetico/estetico

44 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11875 E

78 - Lavori elettrici sotto tensione

CEI 11-57;V1 CEI EN 50286/Ec:2012-04 ()

Abiti di protezione a isolamento elettrico per impianti a bassa tensione

10 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11880

82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

CEI 82-27;V1 CEI EN 61730-1/A1:2012-04 (Inglese - Italiano)

Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (PV) - Parte 1: Prescrizioni per la costruzione

16 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11879

(**) CEI 82-44 CEI EN 62109-2:2012-04 (Inglese)

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

38 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11862 E

86 - Fibre ottiche

(*) CEI 86-331 CEI EN 61753-086-6:2012-04 (Inglese)

Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Parte 086-6: Dispositivi WWDM monomodali non connettorizzati bidirezionali, 1490/1550 nm downstream e 1310 nm upstream, per la Categoria O - Ambiente non controllato

22 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11849 E

(*) CEI 86-332 CEI EN 61753-087-2:2012-04 (Inglese)

Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Parte 087-2: Dispositivi WWDM monomodali non connettorizzati bidirezionali, 1310 nm

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

upstream e 1490 nm downstream, per la Categoria C - Ambiente controllato

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11850 E

(*) CEI 86-333 CEI EN 61753-121-2:2012-04 (Inglese)

Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche
- Parte 121-2: Cordoncini a una via e a due vie con fibre monomodali e con connettori a ferula cilindrica per Categoria C - Ambiente controllato

30 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11851 E

(*) CEI 86-334 CEI EN 61753-121-3:2012-04 (Inglese)

Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche
- Parte 121-3: Cordoncini a una via e a due vie con fibre monomodali e con connettori a ferula cilindrica per Categoria U - Ambiente non controllato

32 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11852 E

(*) CEI 86-335 CEI EN 61753-131-3:2012-04 (Inglese)

Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche
- Parte 131-3: Giunti meccanici per fibre monomodali per la Categoria U - Ambiente non controllato

26 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11853 E

(*) CEI 86-336 CEI EN 62148-2:2012-04 (Inglese)

Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Norme del contenitore e dell'interfaccia - Parte 2: Ricetrasmittitori SFF a 10 pin

24 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11854 E

(*) CEI 86-337 CEI EN 62148-3:2012-04 (Inglese)

Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Norme del contenitore e dell'interfaccia - Parte 3: Ricetrasmittitori SFF a 20 pin

24 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11855 E

(*) CEI 86-338 CEI EN 62149-5:2012-04 (Inglese)

Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Standard prestazionali - Parte 5: Ricetrasmittitori ATM-PON con driver per diodo laser e circuiti integrati per il recupero del clock

34 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11856 E

(*) CEI 86-339 CEI EN 62150-2:2012-04 (Inglese)

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Componenti e dispositivi attivi a fibra ottica - Procedure di prova e misura - Parte 2: Ricetrasmittitori ATM-PON

30 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11857 E

(*) CEI 86-340 CEI EN 62496-2-2:2012-04 (Inglese)

Schede con circuiti ottici - Parte 2-2: Misure - Dimensioni delle schede con circuiti ottici

34 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11858 E

(*) CEI 86-341 CEI EN 62496-3:2012-04 (Inglese)

Schede con circuiti ottici - Parte 3: Norme di prestazione - Generalità e linee guida

18 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11859 E

(*) CEI 86-342 CEI EN 62496-4:2012-04 (Inglese)

Schede con circuiti ottici - Parte 4: Norme d'interfaccia - Generalità e linee guida

38 pp. - 109,00 Euro / 87,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11860 E

(*) CEI 86-343 CEI EN 62614:2012-04 (Inglese)

Fibre ottiche - Prescrizioni delle condizioni di lancio per la misura dell'attenuazione di fibre multimodo

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11861 E

94/95 - Relè

(**) CEI 94-16 CEI EN 61810-2:2012-04 (Inglese)

Relè elettromeccanici elementari - Parte 2: Affidabilità

40 pp. - 138,00 Euro / 110,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11873 E

(**) CEI 94-21 CEI EN 61810-2-1:2012-04 (Inglese)

Relè elettromeccanici elementari - Parte 2-1: Affidabilità - Procedura per la verifica dei valori B10

24 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11874 E

96 - Trasformatori, reattori, unità di alimentazione e loro combinazioni

CEI 96-15 CEI EN 61558-2-23:2012-04 (Inglese - Italiano)

Sicurezza dei trasformatori, dei reattori, delle unità di alimentazione e loro combinazioni - Parte 2-23: Prescrizioni particolari e prove per trasformatori e unità di alimentazione per cantieri

48 pp. - 92,00 Euro / 74,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11897

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

CEI 96-20 CEI EN 62041:2012-04 (Inglese - Italiano)

Sicurezza dei trasformatori, dei reattori, delle unità di alimentazione e loro combinazioni - Prescrizioni EMC

46 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11898

100 - Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

(*) CEI 100-166 CEI EN 62637-1:2012-04 (Inglese)

Interfaccia di ricarica per piccoli dispositivi multimediali portatili - Parte 1: Specifica dell'interfaccia cilindrica 2 mm

28 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11876 E

(*) CEI 100-167 CEI EN 62637-2:2012-04 (Inglese)

Interfaccia di ricarica per piccoli dispositivi multimediali portatili - Parte 2: Prove di conformità per interfacce cilindriche 2 mm

26 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11848 E

210 - Compatibilità elettromagnetica

(*) CEI 210-48 CEI EN 61000-4-15:2012-04 (Inglese)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 4-15: Tecniche di prova e di misura - Flickermetro - Specifiche funzionali e di progetto

48 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11869 E

(**) CEI 210-65;V1 CEI EN 61000-6-3/A1:2012-04 (Inglese)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera

22 pp. - 38,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11871 E

(*) CEI 210-89 CEI EN 55016-2-2:2012-04 (Inglese)

Specificazione per gli apparati e i metodi di misura del radiodisturbo e dell'immunità - Parte 2-2: Metodi di misura dei disturbi e dell'immunità - Misura della potenza di disturbo

54 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11868 E

(**) CEI 210-101 CEI EN 61000-4-22:2012-04 (Inglese)

Compatibilità Elettromagnetica (EMC) - Parte 4-22: Tecniche di prova e di misura - Misure di emissione e immunità irradiata in camere completamente anecoiche (FAR)

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

58 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11870 E

216 - Rivelatori di gas

(***) CEI 216-3 CEI UNI EN 50194-1:2012-04 (Inglese - Italiano)

Apparecchi elettrici per la rivelazione di gas combustibili in ambienti domestici - Parte 1: Metodi di prova e requisiti di prestazione

48 pp. - 46,50 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11881

CEI 216-26 CEI EN 50545-1:2012-04 (Inglese)

Apparecchi elettrici per la rivelazione e la misura di gas tossici e combustibili nei parcheggi auto e nelle gallerie stradali - Parte 1 : Requisiti generali di prestazioni e metodi di prova per la rivelazione e la misura del monossido di carbonio e degli ossidi di azoto

66 pp. - 85,00 Euro / 68,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11889

9 - Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione

(***) CEI 9-15/2 CEI EN 60349-2:2012-05 (Inglese - Italiano)

Trazione elettrica - Macchine elettriche rotanti per veicoli su rotaia e stradali - Parte 2: Motori in corrente alternata alimentati da convertitori elettronici

72 pp. - 126,00 Euro / 101,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11947

17 - Grossa apparecchiatura

(***) CEI 17-50 CEI EN 60947-4-1:2012-05 (Inglese - Italiano)

Apparecchiature a bassa tensione - Parte 4-1: Contattori e avviatori - Contattori e avviatori elettromeccanici

252 pp. - 191,00 Euro / 153,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11943

22 - Elettronica di potenza

(**) CEI 22-24 CEI EN 62040-3:2012-05 (Inglese)

Sistemi statici di continuità (UPS) - Parte 3: Metodi di specifica delle prestazioni e prescrizioni di prova

112 pp. - 197,00 Euro / 158,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11904 E

(*) CEI 22-42 CEI EN 61954:2012-05 (Inglese)

Compensatori statici di energia reattiva (SVC) - Prova delle valvole a tiristori

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

52 pp. - 150,00 Euro / 120,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11903 E

29/87 - Elettroacustica/Ultrasuoni

(*) CEI 29-35 CEI EN 60118-13:2012-05 (Inglese)

Elettroacustica - Protesi acustiche - Parte 13: Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

28 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11926 E

(*) CEI 87-15 CEI EN 62359:2012-05 (Inglese)

Ultrasuoni - Caratterizzazione del campo - Metodi di prova per la determinazione degli indici termico e meccanico relativi ai campi di ultrasuoni per la diagnosi medica

74 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11927 E

34 - Lampade e relative apparecchiature

CEI 34-73 CEI EN 61199:2012-05 (Inglese - Italiano)

Lampade fluorescenti monoattacco - Prescrizioni di sicurezza

82 pp. - 168,00 Euro / 134,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11952

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

(*) CEI 46-173 CEI EN 50289-4-17:2012-05 (Inglese)

Cavi per sistemi di comunicazione - Specifiche per metodi di prova - Parte 4-17: Metodi per le prove di valutazione della resistenza agli UV delle guaine dei cavi elettrici e cavi in fibra ottica

20 pp. - 26,00 Euro / 21,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11908 E

48 - Componenti elettromeccanici per apparecchiature elettroniche

(*) CEI 48-82 CEI EN 60603-7-1:2012-05 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Parte 7-1: Specifica di dettaglio per connettori schermati a 8 vie, fissi e mobili

32 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11913 E

(*) CEI 48-210 CEI EN 60512-8-2:2012-05 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 8-2: Prove di carico statico (connettori fissi) - Prova 8b: Carico statico assiale

14 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11909 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 48-211 CEI EN 60512-8-3:2012-05 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 8-3: Prove di carico statico (connettori fissi) - Prova 8c: Robustezza della leva di comando

16 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11910 E

(*) CEI 48-212 CEI EN 60512-9-4:2012-05 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 9-4: Prove di durata - Prova 9d: Durata del sistema di ritenzione del contatto e dell'ermeticità (mantenimento, invecchiamento)

14 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11911 E

(*) CEI 48-213 CEI EN 60512-17-2:2012-05 (Inglese)

Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 17-2: Prove dei serracavi - Prova 17b: Resistenza del serracavo alla rotazione del cavo

14 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11912 E

57 - Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza

(*) CEI 57-50 CEI EN 61850-4:2012-05 (Inglese)

Reti e sistemi di comunicazione per l'automazione nell'ambito dei sistemi elettrici - Parte 4: Gestione del sistema e del progetto

44 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11914 E

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

(**) CEI 61-203;V3 CEI EN 60335-2-40/A13:2012-05 (Inglese)

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

14 pp. - 19,00 Euro / 15,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11934 E

(*) CEI 107-139 CEI EN 61029-2-3:2012-05 (Inglese)

Sicurezza degli utensili elettrici a motore trasportabili - Parte 2: Specifiche particolari per piallatrici e piallatrici a spessore

40 pp. - 41,00 Euro / 33,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11935 E

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

(*) CEI 62-13 CEI EN 60601-2-4:2012-05 (Inglese)

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali dei defibrillatori cardiaci

84 pp. - 190,00 Euro / 152,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11932 E

CEI 62-22;V2 CEI EN 60601-2-19/Ec1:2012-05 (Inglese - Italiano)

Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali di incubatrici per bambini

8 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 11949

CEI 62-41;V2 CEI EN 60601-2-20/Ec1:2012-05 (Inglese - Italiano)

Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali di incubatrici da trasporto

8 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 11950

(*) CEI 62-100 CEI EN 60601-2-46:2012-05 (Inglese)

Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali dei tavoli operatori

28 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11933 E

CEI 62-164;V2 CEI EN 80601-2-35/Ec1:2012-05 (Inglese - Italiano)

Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali di dispositivi di riscaldamento che utilizzano coperte, cuscini e materassi e destinati al riscaldamento per uso medico

8 pp. - 0,00 Euro / 0,00 Euro (per i Soci) Euro (per i Soci) - Fasc. 11951

65 - Misura, controllo e automazione nei processi industriali

(*) CEI 65-59 CEI EN 60534-2-1:2012-05 (Inglese)

Valvole di regolazione per processi industriali - Parte 2-1: Capacità di efflusso - Equazioni di dimensionamento per efflusso di fluidi alle condizioni di esercizio

62 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11928 E

(*) CEI 65-112 CEI EN 61804-3:2012-05 (Inglese)

Blocchi funzionali (FB) per il controllo di processo - Parte 3: Linguaggio di descrizione del dispositivo elettronico (EDDL)

442 pp. - 228,00 Euro / 182,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11930 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 65-235 CEI EN 61784-3-18:2012-05 (Inglese)

Reti di comunicazione industriale - Profili - Parte 3-18: Bus di campo per sicurezza funzionale - Specifiche aggiuntive per CPF 18

68 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11929 E

69 - Macchine elettriche dei veicoli stradali elettrici

(***) CEI 69-7 CEI EN 61851-1:2012-05 (Inglese - Italiano)

Sistema di ricarica conduttiva dei veicoli elettrici - Parte 1: Prescrizioni generali

100 pp. - 142,00 Euro / 114,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11946

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

CEI 79-3:2012-05 (Italiano)

Sistemi di allarme - Prescrizioni particolari per gli impianti di allarme intrusione

92 pp. - 100,00 Euro / 80,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11940

82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

(***) CEI 82-30 CEI EN 62108:2012-05 Edizione Prima (Inglese - Italiano)

Moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV) - Qualifica di progetto e approvazione di tipo

90 pp. - 108,00 Euro / 86,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11944

86 - Fibre ottiche

(*) CEI 86-247 CEI EN 60793-2-10:2012-05 (Inglese)

Fibre ottiche - Parte 2-10: Specifiche di prodotto - Specifica settoriale per le fibre multimodali di categoria A1

46 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11922 E

(*) CEI 86-344 CEI EN 50377-4-2:2012-05 (Inglese)

Connettori e componenti di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto - Parte 4-2: Connettori SC/APC a una via a 8°, terminati su fibre ottiche monomodo di tipo B1.1 e B1.3 conformi alla IEC 60793-2-50, con ferula completamente in zirconia, per Categoria U

36 pp. - 59,00 Euro / 47,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11915 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 86-345 CEI EN 50377-4-4:2012-05 (Inglese)

Connettori e componenti di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto - Parte 4-4: Connettori SC-PC a una via terminati su fibre monomodo di categoria B.1.1 e B.1.3 conformi alla IEC 60793-2-50, con ferula completamente in zirconia, per Categoria U
38 pp. - 65,00 Euro / 52,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11916 E

(*) CEI 86-346 CEI EN 50377-13-2:2012-05 (Inglese)

Connettori e componenti di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto - Parte 13-2: Connettori LX.5-PC a due vie terminati su fibre monomodo B1.1 e B1.3 conformi alla IEC 60793-2-50, con ferula completamente in zirconia, per Categoria U
42 pp. - 71,00 Euro / 57,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11917 E

(*) CEI 86-347 CEI EN 50377-13-3:2012-05 (Inglese)

Connettori e componenti di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto - Parte 13-3: Tipo LX.5-APC Duplex terminato su fibre monomodo B1.1 e B1.3 della norma EN 60793-2-50, con ferula interamente in zirconia, per Categoria U
42 pp. - 72,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11918 E

(*) CEI 86-348 CEI EN 50377-15-1:2012-05 (Inglese)

Connettori e dispositivi di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto - Parte 15-1: Connettori MPO con ferule PPS a 12 fibre, terminate su fibre multimodo 50/125 di categoria A1a conformi alla IEC 60793-2
36 pp. - 59,00 Euro / 47,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11919 E

(*) CEI 86-349 CEI EN 50551-1:2012-05 (Inglese)

Cordoni a una via e a due vie usati come cordoni - Parte 1: Specifica di dettaglio in bianco e prescrizioni minime
12 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11920 E

(*) CEI 86-350 CEI EN 60793-1-44:2012-05 (Inglese)

Fibre ottiche - Parte 1-44: Metodi di misura e procedure di prova - Lunghezza d'onda di taglio
30 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11921 E

(*) CEI 86-351 CEI EN 61753-141-2:2012-05 (Inglese)

Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Parte 141-2: Compensatori di dispersione cromatica con fibre ottiche monomodo a compensazione di dispersione (DCF) per Categoria C - Ambiente controllato

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

22 pp. - 41,00 Euro / 33,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11923 E

(*) CEI 86-352 CEI EN 62343-2:2012-05 (Inglese)
Moduli Dinamici - Parte 2: Qualificazione Affidabilistica
26 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11924 E

89 - Prove relative ai rischi di incendio

(***) CEI 89-22 CEI UNI EN/ISO 13943:2012-05 (Inglese - Italiano)
Sicurezza in caso di incendio - Vocabolario
128 pp. - 66,00 Euro / 53,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11953

CEI 89-30 CEI EN 60695-1-10:2012-05 (Inglese - Italiano)
Prove relative ai rischi di incendio - Parte 1-10: Guida per la valutazione dei rischi di incendio dei prodotti elettrotecnici - Guida generale
38 pp. - 58,00 Euro / 46,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11954

CEI 89-31 CEI EN 60695-1-11:2012-05 (Inglese - Italiano)
Prove relative ai rischi di incendio - Parte 1-11: Guida per la valutazione dei rischi di incendio dei prodotti elettrotecnici - Valutazione del rischio di incendio
92 pp. - 133,00 Euro / 106,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11945

100 - Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

(*) CEI 100-168 CEI EN 61937-10:2012-05 (Inglese)
Audio digitale - Interfaccia per flusso di dati audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 10: Flusso dati PCM non lineare formato MPEG-4 audio senza perdite (Formato Audio Lossless Coding - ALS)
22 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11905 E

(*) CEI 100-169 CEI EN 62571:2012-05 (Inglese)
Requisiti per il formato dei file e dei lettori di audiolibri digitali (TA10)
112 pp. - 197,00 Euro / 158,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11906 E

CEI 100-170 CEI EN 62574:2012-05 (Inglese)
Sistemi audio, video e multimediali - Assegnazione generale del canale per audio multicanale
18 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11907 E

Legenda:

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

Aggiornamenti Normativi

210 - Compatibilità elettromagnetica

(**) CEI 210-66;V1 CEI EN 61000-6-4/A1:2012-05 (Inglese)

Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-4: Norme generiche - Emissione per gli ambienti industriali

20 pp. - 34,00 Euro / 27,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11931 E

(*) CEI 210-92 CEI EN 55016-4-2:2012-05 (Inglese)

Specificazione per gli apparati e i metodi di misura del radiodisturbo e dell'immunità - Parte 4-2: Incertezza, statistica, modellazione dei limiti - Incertezza nelle misure EMC

64 pp. - 163,00 Euro / 130,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11941 E

214 - Sistemi e tecnologie elettrotecniche, elettroniche e telematiche per la gestione ed il controllo del traffico e dei trasporti stradali

(*) CEI 214-15 CEI EN 50556:2012-05 (Inglese)

Sistemi semaforici per la circolazione stradale

38 pp. - 46,00 Euro / 37,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11925 E

306 - Interconnessione di apparecchiature di telecomunicazione

(***) CEI 306-3 CEI EN 50174-1:2012-05 (Inglese - Italiano)

Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio - Parte 1: Specifiche ed assicurazione della qualità

116 pp. - 76,00 Euro / 61,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11942

309 - Componentistica elettronica

(*) CEI 47-39 CEI EN 60749-29:2012-05 (Inglese)

Dispositivi a semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 29: Prove di bloccaggio

28 pp. - 95,00 Euro / 76,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11937 E

(*) CEI 47-41 CEI EN 60749-21:2012-05 (Inglese)

Dispositivi a semiconduttore - Metodi per prove climatiche e meccaniche - Parte 21: Saldabilità

30 pp. - 82,00 Euro / 66,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11936 E

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

Aggiornamenti Normativi

(*) CEI 47-89 CEI EN 62047-8:2012-05 (Inglese)

Dispositivi a semiconduttore - Dispositivi microelettromeccanici - Parte 8: Metodo di prova tramite piegatura della striscia per la misura delle proprietà di tensione delle pellicole sottili

24 pp. - 61,00 Euro / 49,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11938 E

(*) CEI 47-90 CEI EN 62374-1:2012-05 (Inglese)

Dispositivi a semiconduttore - Parte 1: Prova di resistenza dielettrica in dipendenza del tempo (TDDB) per strati intermetallici

24 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11939 E

501 - Valutazione, Attestazione e Certificazione della Conformità

CEI 501-7 CEI UNI EN ISO/IEC 17020:2012-05 (Inglese - Italiano)

Valutazione della conformità - Requisiti per il funzionamento di vari tipi di organismi che eseguono ispezioni

44 pp. - 54,50 Euro / 44,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 11948.

Legenda:

(*) = inglese

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

(***) = italiano e inglese

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

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

Link diretti per i documenti on-line:

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

Pubblicazioni CENELEC

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Aprile 2012			
Publication date		Publication title	
CLC/TS 50131-2-8:2012		Alarm systems - Intrusion and hold-up systems -- Part 2-8: Intrusion detectors - Shock detectors	
DAV: 2012-04-13	DOA: 2012-07-23		
DOP:	DOW:		
Project: 22572			
EN 50134-3:2012		Alarm systems - Social alarm systems -- Part 3: Local unit and controller	
DAV: 2012-04-27	DOA: 2012-09-12		
DOP: 2013-03-12	DOW: 2015-03-12		
Project: 21316			
EN 50379-1:2012		Specification for portable electrical apparatus designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliances -- Part 1: General requirements and test methods	
DAV: 2012-04-06	DOA: 2012-09-19		
DOP: 2013-03-19	DOW: 2015-03-19		
Project: 22970			
EN 50379-2:2012		Specification for portable electrical apparatus designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliances -- Part 2: Performance requirements for apparatus used in statutory inspections and assessment	
DAV: 2012-04-06	DOA: 2012-09-19		
DOP: 2013-03-19	DOW: 2015-03-19		
Project: 22971			
EN 50379-3:2012		Specification for portable electrical apparatus designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliances -- Part 3: Performance requirements for apparatus used in non-statutory servicing of gas fired heating appliances	
DAV: 2012-04-06	DOA: 2012-09-19		
DOP: 2013-03-19	DOW: 2015-03-19		
Project: 22972			
EN 60118-15:2012		Electroacoustics - Hearing aids -- Part 15: Methods for characterising signal processing in hearing aids with a speech-like signal	
DAV: 2012-04-13	DOA: 2012-06-27		
DOP: 2012-12-27	DOW: 2015-03-27		
Project: 22994			
EN 60296:2012		Fluids for electrotechnical applications - Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear	
DAV: 2012-04-20	DOA: 2012-06-26		
DOP: 2012-12-26	DOW: 2015-03-26		
Project: 23085			
EN 60309-2:1999/A2:2012		Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes -- Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories	
DAV: 2012-04-27	DOA: 2012-07-19		
DOP: 2013-01-19	DOW: 2015-04-19		
Project: 23616			
EN 60309-4:2007/A1:2012		Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes -- Part 4: Switched socket-outlets and connectors with or without interlock	
DAV: 2012-04-27	DOA: 2012-07-19		
DOP: 2013-01-19	DOW: 2015-04-19		
Project: 23617			

Legenda:

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

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 60335-2-36:2002/A11:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2014-12-21 Project: 23593	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-36: Particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements
EN 60335-2-37:2002/A11:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2014-12-21 Project: 23584	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-37: Particular requirements for commercial electric deep fat fryers
EN 60335-2-42:2003/A11:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2014-12-21 Project: 23586	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-42: Particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens
EN 60335-2-47:2003/A11:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2014-12-21 Project: 23587	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-47: Particular requirements for commercial electric boiling pans
EN 60335-2-48:2003/A11:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2014-12-21 Project: 23588	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-48: Particular requirements for commercial electric grillers and toasters
EN 60335-2-49:2003/A11:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2014-12-21 Project: 23589	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-49: Particular requirements for commercial electric appliances for keeping food and crockery warm
HD 60364-7-709:2009/A1:2012 DAV: 2012-04-27 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2015-03-21 Project: 23207	Low-voltage electrical installations -- Part 7-709: Requirements for special installations or locations - Marinas and similar locations
HD 60364-7-722:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-07-23 DOP: 2013-01-23 DOW: 2015-01-23 Project: 23274	Low voltage electrical installations -- Part 7-722: Requirements for special installations or locations - Supply of electric vehicle
EN 60544-5:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-04-18 DOP: 2012-10-18 DOW: 2015-01-18 Project: 23395	Electrical insulating materials - Determination of the effects of ionizing radiation -- Part 5: Procedures for assessment of ageing in service
EN 60731:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-06-14 DOP: 2012-12-14 DOW: 2015-03-14 Project: 22709	Medical electrical equipment - Dosimeters with ionization chambers as used in radiotherapy

2

Legenda:

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

Publicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 60947-3:2009/A1:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-06-21 DOP: 2012-12-21 DOW: 2015-03-21 Project: 23188	Low-voltage switchgear and controlgear -- Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units
EN 61217:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-04-11 DOP: 2012-10-11 DOW: 2015-01-11 Project: 22904	Radiotherapy equipment - Coordinates, movements and scales
EN 61300-3-28:2012 DAV: 2012-04-27 DOA: 2012-07-19 DOP: 2013-01-19 DOW: 2013-04-19 Project: 23301	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -- Part 3-28: Examinations and measurements - Transient loss
EN 61439-3:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-06-22 DOP: 2012-12-22 DOW: 2015-03-22 Project: 23019	Low-voltage switchgear and controlgear assemblies -- Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)
EN 61753-087-6:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-06-27 DOP: 2012-12-27 DOW: 2015-03-27 Project: 23645	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Performance standard -- Part 087-6: Non-connectorised single-mode bidirectional 1310 nm upstream and 1490 nm downstream WWDM devices for category O - Uncontrolled environment
EN 61784-5-2:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 22420	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-2: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 2
EN 61784-5-3:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23849	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-3: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 3
EN 61784-5-4:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23850	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-4: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 4
EN 61784-5-6:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23851	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-6: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 6
EN 61784-5-10:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23852	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-10: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 10

3

Legenda:

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

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 61784-5-11:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23853	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-11: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 11
EN 61784-5-12:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23854	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-12: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 12
EN 61784-5-14:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23855	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-14: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 14
EN 61784-5-15:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-01-19 DOP: 2012-10-20 DOW: 2014-10-19 Project: 23856	Industrial communication networks - Profiles -- Part 5-15: Installation of fieldbuses - Installation profiles for CPF 15
EN 62047-13:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-07-03 DOP: 2013-01-03 DOW: 2015-04-03 Project: 23280	Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices -- Part 13: Bend- and shear- type test methods of measuring adhesive strength for MEMS structures
EN 62047-14:2012 DAV: 2012-04-06 DOA: 2012-07-03 DOP: 2013-01-03 DOW: 2015-04-03 Project: 23220	Semiconductor devices - Micro-electromechanical devices -- Part 14: Forming limit measuring method of metallic film materials
EN 62087:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-08-13 DOP: 2013-02-13 DOW: 2015-02-13 Project: 23522	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment
EN 62282-3-100:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-06-22 DOP: 2012-12-22 DOW: 2015-03-22 Project: 23215	Fuel cell technologies -- Part 3-100: Stationary fuel cell power systems - Safety
EN 62337:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 23066	Commissioning of electrical, instrumentation and control systems in the process industry - Specific phases and milestones
EN 62381:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 23065	Automation systems in the process industry - Factory acceptance test (FAT), site acceptance test (SAT) and site integration test (SIT)

4

Legenda:

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

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 62439-4:2010/A1:2012 DAV: 2012-04-13 DOA: 2012-06-30 DOP: 2012-12-30 DOW: 2015-03-30 Project: 23218	Industrial communication networks - High availability automation networks -- Part 4: Cross-network Redundancy Protocol (CRP)
EN 62639:2012 DAV: 2012-04-20 DOA: 2012-06-27 DOP: 2012-12-27 DOW: 2015-03-27 Project: 23021	Fluorescent induction lamps - Performance specification

5

Legenda:

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

Pubblicazioni CENELEC

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Maggio 2012	
Publication date	Publication title
EN 50367:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-09-19 DOP: 2013-03-19 DOW: 2015-03-19 Project: 21758	Railway applications - Current collection systems - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead line (to achieve free access)
EN 50574:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-09-26 DOP: 2013-03-26 DOW: 2015-03-26 Project: 22383	Collection, logistics & treatment requirements for end-of-life household appliances containing volatile fluorocarbons or volatile hydrocarbons
EN 55032:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-06-05 DOP: 2012-12-05 DOW: 2015-03-05 Project: 23015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements
EN 60352-5:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 23482	Solderless connections -- Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance
HD 60364-5-559:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-09-14 DOP: 2013-03-14 DOW: 2015-03-14 Project: 23208	Low-voltage electrical installations -- Part 5-559: Selection and erection of electrical equipment - Luminaires and lighting installations
HD 60364-7-714:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-06-14 DOP: 2012-12-14 DOW: 2015-03-14 Project: 23155	Low-voltage electrical installations -- Part 7-714: Requirements for special installations or locations - External lighting installations
EN 60432-1:2000/A2:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-04-11 DOP: 2012-11-04 DOW: 2015-01-11 Project: 23554	Incandescent lamps - Safety specifications -- Part 1: Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes
EN 60512-1-100:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 23425	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements -- Part 1-100: General - Applicable publications
EN 60626-1:2012 DAV: 2012-05-18 DOA: 2012-06-23 DOP: 2012-12-23 DOW: 2015-03-23 Project: 22004	Combined flexible materials for electrical insulation -- Part 1: Definitions and general requirements

1

Legenda:

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

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 60662:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-07-02 DOP: 2013-01-02 DOW: 2015-01-02 Project: 22726	High-pressure sodium vapour lamps - Performance specifications
EN 60705:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-09-12 DOP: 2013-03-12 DOW: 2015-03-12 Project: 22332	Household microwave ovens - Methods for measuring performance
EN 60838-2-2:2006/A1:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-08-01 DOP: 2013-02-01 DOW: 2015-05-01 Project: 23734	Miscellaneous lampholders -- Part 2-2: Particular requirements - Connectors for LED-modules
EN 60901:1996/A5:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-03-28 DOP: 2012-11-04 DOW: 2014-12-28 Project: 22615	Single-capped fluorescent lamps - Performance specifications
EN 61000-4-25:2002/A1:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-07-12 DOP: 2013-01-12 DOW: 2015-04-12 Project: 23394	Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 4-25: Testing and measurement techniques - HEMP immunity test methods for equipment and systems
EN 61158-3-12:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 22479	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 3-12: Data-link layer service definition - Type 12 elements
EN 61158-3-14:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24075	Industrial communication networks - Fieldbus specifications - Part 3-14: Data-link layer service definition - Type 14 elements
EN 61158-3-19:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24076	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 3-19: Data-link layer service definition - Type 19 elements
EN 61158-3-21:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24077	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 3-21: Data-link layer service definition - Type 21 elements
EN 61158-3-22:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24078	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 3-22: Data-link layer service definition - Type 22 elements

2

Legenda:

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

Publicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 61158-4-2:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 22480	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-2: Data-link layer protocol specification - Type 2 elements
EN 61158-4-3:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24079	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-3: Data-link layer protocol specification - Type 3 elements
EN 61158-4-11:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24080	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-11: Data-link layer protocol specification - Type 11 elements
EN 61158-4-12:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24081	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-12: Data-link layer protocol specification - Type 12 elements
EN 61158-4-14:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24082	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-14: Data-link layer protocol specification - Type 14 elements
EN 61158-4-18:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24083	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-18: Data-link layer protocol specification - Type 18 elements
EN 61158-4-19:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24084	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-19: Data-link layer protocol specification - Type 19 elements
EN 61158-4-21:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24085	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-21: Data-link layer protocol specification - Type 21 elements
EN 61158-4-22:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 24086	Industrial communication networks - Fieldbus specifications -- Part 4-22: Data-link layer protocol specification - Type 22 elements
EN 61181:2007/A1:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-06-29 DOP: 2012-12-29 DOW: 2015-03-29 Project: 23514	Mineral oil-filled electrical equipment - Application of dissolved gas analysis (DGA) to factory tests on electrical equipment

3

Legenda:

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

Pubblicazioni CENELEC

Publication date	Publication title
EN 61300-3-33:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2013-03-28 Project: 23560	Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures -- Part 3-33: Examinations and measurements - Withdrawal force from a resilient alignment sleeve using gauge pins
EN 61755-3-6:2006/A1:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-06-29 DOP: 2012-12-29 DOW: 2015-03-29 Project: 23263	Fibre optic connector optical interfaces -- Part 3-6: Optical interface - 2,5 mm and 1,25 mm diameter cylindrical 8 degrees angled-PC composite ferrule using Cu-Ni-alloy as fibre surrounding material, single mode fibre
EN 62034:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-06-28 DOP: 2012-12-28 DOW: 2015-03-28 Project: 22974	Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting
EN 62149-7:2012 DAV: 2012-05-25 DOA: 2012-08-03 DOP: 2013-02-03 DOW: 2015-05-03 Project: 23628	Fibre optic active components and devices - Performance standards -- Part 7: 1 310 nm discrete vertical cavity surface emitting laser devices
EN 62196-1:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-05-01 DOP: 2012-11-01 DOW: 2015-02-01 Project: 23252	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles -- Part 1: General requirements
EN 62196-2:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: 2012-05-01 DOP: 2012-11-01 DOW: 2015-02-01 Project: 23259	Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles -- Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories
EN 62271-203:2012 DAV: 2012-05-11 DOA: 2012-01-12 DOP: 2012-11-11 DOW: 2014-10-12 Project: 22764	High-voltage switchgear and controlgear -- Part 203: Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV
EN 62305-2:2012 DAV: 2012-05-18 DOA: 2012-09-19 DOP: 2013-03-19 DOW: 2014-01-13 Project: 22661	Protection against lightning -- Part 2: Risk management
EN 62442-1:2011/AC:2012 DAV: 2012-05-04 DOA: DOP: DOW: Project: 24182	Energy performance of lamp controlgear -- Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear

4

Legenda:

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

In sintesi

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

SEZIONE SICUREZZA

Legislazione

Sicurezza dei prodotti - Il Ministero dello Sviluppo economico ha comunicato che, con decreto direttoriale 26 aprile 2012, ha disposto il divieto di immissione sul mercato di accessori di taglio del tipo a flagelli per decespugliatori portatili. Il provvedimento è nato su prescrizione della Commissione europea che, il 19 gennaio 2012, ha adottato una decisione che ha prescritto agli Stati membri di vietare l'immissione sul mercato di accessori di taglio del tipo a flagelli, costituiti da diverse parti metalliche collegate e destinati a essere montati su decespugliatori portatili (in Gazzetta Ufficiale del 16 maggio 2012, n. 113).

REACH - Con il regolamento (UE) 15 maggio 2012, n. 412/2012, la Commissione ha apportato una nuova modifica all'Allegato XVII al cosiddetto regolamento REACH [regolamento (CE) n. 1907/2006], riguardante le restrizioni in materia di fabbricazione, di immissione sul mercato e di uso di alcune sostanze, preparati e articoli pericolosi (in G.U.C.E. L del 16 maggio 2012, n. 128)

Strutture ricettive turistico-alberghiere: proroga dei termini - Con il decreto del Ministero dell'Interno 15 maggio 2012 è stato differito al 31 ottobre 2012 il termine previsto dall'art. 3, D.M. 16 marzo 2012, per la presentazione della domanda di ammissione al piano straordinario di adeguamento antincendio per le strutture ricettive turistico-alberghiere con oltre venticinque posti letto, esistenti alla data di entrata in vigore del D.M. 9 aprile 1994 (in Gazzetta Ufficiale del 19 maggio 2012, n. 116).

Sostanze chimiche - Il decreto del Ministero dello Sviluppo economico 26 aprile 2012 ha abrogato l'ultimo capoverso dell'art. 3, comma 3, D.M. 13 marzo 2009, che aveva disciplinato i programmi di sviluppo sperimentale riguardanti le innovazioni di prodotto e/o di processo, volte a sostituire e/o a eliminare le sostanze chimiche «estremamente preoccupanti» di cui al regolamento Reach (in Gazzetta Ufficiale del 14 maggio 2012, n. 111).

In sintesi

Giurisprudenza

Responsabilità del responsabile del procedimento - A carico del RUP (responsabile unico del procedimento) grava una posizione di garanzia connessa ai compiti di sicurezza non solo nella fase genetica dei lavori, laddove vengono redatti i piani di sicurezza, ma anche durante il loro svolgimento, ove è previsto che debba svolgere un'attività di sorveglianza del loro rispetto. (Cassazione penale, sez. IV, 15 novembre 2011, n. 41993)

La nomina del responsabile dei lavori - In materia di sicurezza nei cantieri, il legislatore non ha predeterminato gli effetti della nomina del responsabile dei lavori, avendo stabilito espressamente che l'area di esonero della responsabilità del committente dipende dal contenuto e dall'estensione dell'incarico conferitogli. La nomina del responsabile dei lavori si deve imprescindibilmente trasfondere in un atto di delega, con il quale si attribuiscono al predetto responsabile dei lavori poteri decisionali, cui sono connessi evidenti oneri di spesa o, più in generale, la determinazione della sfera di competenza attribuitagli. (Cassazione penale, sez. IV, 21 dicembre 2011, n. 47476)

SEZIONE SICUREZZA

Legislazione

Energia. Risparmio per le pubbliche amministrazioni – Il decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, introduce un importante principio generale a carico di tutte le amministrazioni pubbliche ex art. 1, comma 2, D.Lgs. n. 165/2001, quanto all'obbligo di adottare, entro il termine di 24 mesi dall'entrata in vigore del decreto medesimo, tutte le «misure finalizzate al contenimento dei consumi di energia e all'efficientamento degli usi finali della stessa», anche attraverso il ricorso a contratti di servizio energia ex D.P.R. n. 412/1993 e D.Lgs. n. 115/2008. L'Agenzia del demanio dovrà fornire specifiche indicazioni in merito (in Gazzetta Ufficiale dell'8 maggio 2012, n. 106).

SEZIONE SICUREZZA

Legislazione

Regolamento di servizio del Corpo nazionale dei VVF - Con il decreto del Presidente della Repubblica 28 febbraio 2012, n. 64, è stato emanato il regolamento di servizio del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco, con l'obiettivo di valorizzare le sue funzioni quale struttura dello Stato. Il provvedimento si compone di oltre 100 articoli con i quali sono state dettate le norme di condotta e di comportamento del CNVVF, le norme sullo svolgimento del servizio, le norme in materia di assegnazione e di mobilità del personale, le norme sulle specialità e abilitazioni dei VVF e sulle specifiche attività e sui servizi del Corpo nazionale (in Gazzetta Ufficiale del 22 maggio 2012, n. 118).

In sintesi

Giurisprudenza

Natura oggettiva della responsabilità del datore - L'obbligo di prevenzione di cui all'art. 2087 c.c., che non configura una ipotesi di responsabilità oggettiva, impone al datore di lavoro di adottare non solo le particolari misure tassativamente imposte dalla legge in relazione allo specifico tipo di attività esercitata e quelle generiche dettate dalla comune prudenza, ma anche tutte le altre che in concreto si rendano necessarie per la tutela del lavoratore in base all'esperienza e alla tecnica; tuttavia, da detta norma non può desumersi la prescrizione di un obbligo assoluto di rispettare ogni cautela possibile ed innominata diretta ad evitare qualsiasi danno, con la conseguenza di ritenere automatica la responsabilità del datore di lavoro ogni volta che il danno si sia verificato, occorrendo invece che l'evento sia riferibile a sua colpa, dal momento che la colpa costituisce, comunque, elemento della responsabilità contrattuale del datore di lavoro. (Cassazione civile, sezione lavoro, 17 aprile 2012, n. 6002)

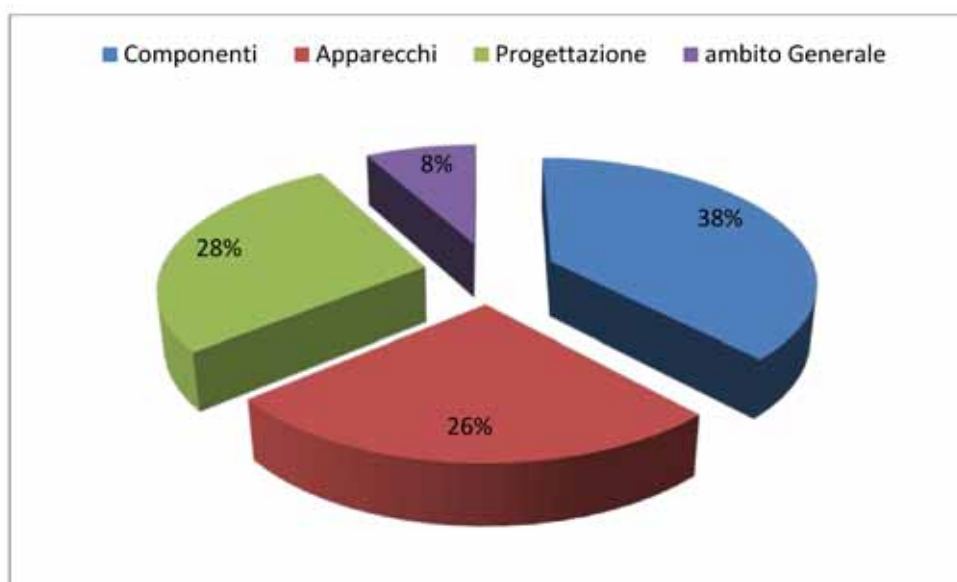
Mancata individuazione del pericolo e formazione - In ordine alla responsabilità datoriale in tema di infortuni sul lavoro, è stato osservato che le norme dettate in tema di prevenzione di tali infortuni, tese ad impedire l'insorgenza di situazioni pericolose, sono dirette a tutelare il lavoratore non solo dagli incidenti derivanti dalla sua disattenzione, ma anche da quelli ascrivibili ad imperizia, negligenza ed imprudenza dello stesso, con la conseguenza che il datore di lavoro è sempre responsabile dell'infortunio occorso al lavoratore, sia quando ometta di adottare le idonee misure protettive, sia quando non accerti e vigili che di queste misure venga fatto effettivamente uso da parte del dipendente, non potendo attribuirsi alcun effetto esimente, per l'imprenditore, all'eventuale concorso di colpa del lavoratore, la cui condotta può comportare, invece, l'esonero totale del medesimo imprenditore da ogni responsabilità solo quando presenti i caratteri dell'abnormità, inopinabilità ed esorbitanza, necessariamente riferiti al procedimento lavorativo "tipico" ed alle direttive ricevute, così da porsi come causa esclusiva dell'evento, essendo necessaria, a tal fine, una rigorosa dimostrazione dell'indipendenza del comportamento del lavoratore dalla sfera di organizzazione e dalle finalità del lavoro, e, con essa, dell'estraneità del rischio affrontato a quello connesso alle modalità ed esigenze del lavoro da svolgere. (Cassazione civile, sezione lavoro, 26 marzo 2012, n. 4804)

Vetrine Tecniche

RELAZIONE ATTIVITA' CEI TECNICO – NORMATIVA 2011

Nell'ambito dell'attuazione del Decreto Ministeriale del 22-1-2008, n.37 e della Legge 46/1990, le Norme pubblicate dal CEI nel 2011 hanno riguardato una percentuale di circa il 73% del totale dei fascicoli pubblicati e di circa il 63% rispetto al numero di pagine pubblicate. In valori assoluti, il numero di norme pubblicate in questo ambito è stato di 143 fascicoli e di circa 6298 pagine.

La suddivisione per settori, come previsto dal suddetto DM 37/2008, è la seguente:



Tra le norme CEI di una certa rilevanza pubblicate nel corso dell'anno e di interesse per le attività previste nell'ambito del DM 37/2008, si ricordano in particolare:

- Variante alla Norma CEI 64-8 (V3) "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale fino a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua - Impianti elettrici nelle unità abitative". Introduce indicazioni relative alle caratteristiche funzionali di un impianto elettrico in ambito residenziale. La variante, infatti, prevede tre livelli: il primo prescrive le caratteristiche dell'impianto elettrico che sono necessarie per dichiarare la rispondenza alla Norma CEI 64-8. Il secondo e terzo livello riguardano impianti elettrici che garantiscono, oltre la sicurezza elettrica, prestazioni superiori. In particolare, il terzo livello si riferisce ad impianti per applicazioni di tipo domotico. Essa costituisce un riferimento per tutti gli operatori del settore per la definizione dei livelli funzionali degli impianti elettrici in ambito domestico.
- Norma CEI 20-106 "Cavi elettrici con isolamento reticolato non propaganti la fiamma, con tensione nominale non superiore a 450/750V destinati alla ricarica di veicoli elettrici". Ha lo

Vetrine Tecniche

scopo di fornire le principali regole costruttive per questa particolare applicazione di cavi e di stabilire le condizioni di prova a cui essi devono rispondere nel collaudo. La norma fornisce, inoltre, alcune indicazioni e informazioni sui criteri di scelta e di impiego dei cavi in relazione alle condizioni di servizio e di posa. È stato elaborato per consentire la realizzazione di strutture di ricarica sicure per veicoli elettrici in accordo con la Norma CEI EN 61851:2011 "Sistema di ricarica conduttiva dei veicoli elettrici - Parte 1: Prescrizioni generali".

- Norma CEI 23-114 "Interruttori differenziali di Tipo B con e senza sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari". La norma specifica le prescrizioni e le prove per gli interruttori differenziali di tipo B con e senza sganciatori di sovracorrente incorporati che sono in grado di assicurare la protezione in caso di correnti differenziali alternate sinusoidali fino a 1.000 Hz, correnti differenziali continue pulsanti e correnti differenziali continue senza ondulazioni in caso di alimentazione trifase.
- Norma CEI 81-10 "Protezione contro i fulmini"(Serie). La serie delle quattro Norme CEI 81-10 deve essere costantemente aggiornata per fornire agli operatori del settore uno strumento sempre valido per la realizzazione degli impianti di protezione contro i fulmini a regola d'arte. La preparazione di una nuova edizione delle Parti 1, 2, 3 e 4 di questa serie si è resa necessaria in seguito alla pubblicazione di nuovi documenti di armonizzazione europea EN 62305 a cui la norma italiana fa riferimento. Di questa serie la Parte 2 "Valutazione del rischio da fulminazione" sarà pubblicata nel 2012.
- Variante alla Guida Tecnica CEI 82-25 (V2) "Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di media e bassa tensione". Nel DM 5 maggio 2011 (denominato "Quarto conto energia FV") viene richiesto che gli impianti fotovoltaici siano realizzati con componenti che assicurino l'osservanza delle prestazioni descritte nella Guida CEI 82-25, pubblicata nel 2010. Per ottemperare alle indicazioni tecniche contenute nel decreto, il CEI ha pubblicato, nell'ottobre 2011, questa variante che contiene le modifiche al Capitolo 15 "Verifiche tecnico funzionali su impianti fotovoltaici".
- Guida Tecnica CEI 31-93 "Impianti elettrici in luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili, già utilizzati prima del 30 giugno 2003. Verifica del rispetto delle prescrizioni minime stabilite dal DLgs 9 aprile 2008 n.81, titolo XI, come integrato e modificato dal DLgs 106/09, per i diversi tipi di zone." Ha per oggetto gli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili già installati prima del 30 giugno 2003 ed ha lo scopo di fornire alcune indicazioni ritenute rilevanti ai fini della valutazione di idoneità di detti impianti e dei relativi prodotti in accordo con il D.Lgs 81/2008. Fornisce indicazioni per applicare alla realtà nazionale la Norma CEI EN 61241-14 "Costruzioni elettriche destinate ad essere utilizzate in presenza di polveri combustibili - Parte 14: Scelta ed installazione" di origine europea.
- Guida Tecnica CEI 64-100/3 "Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infra-

Vetrine Tecniche

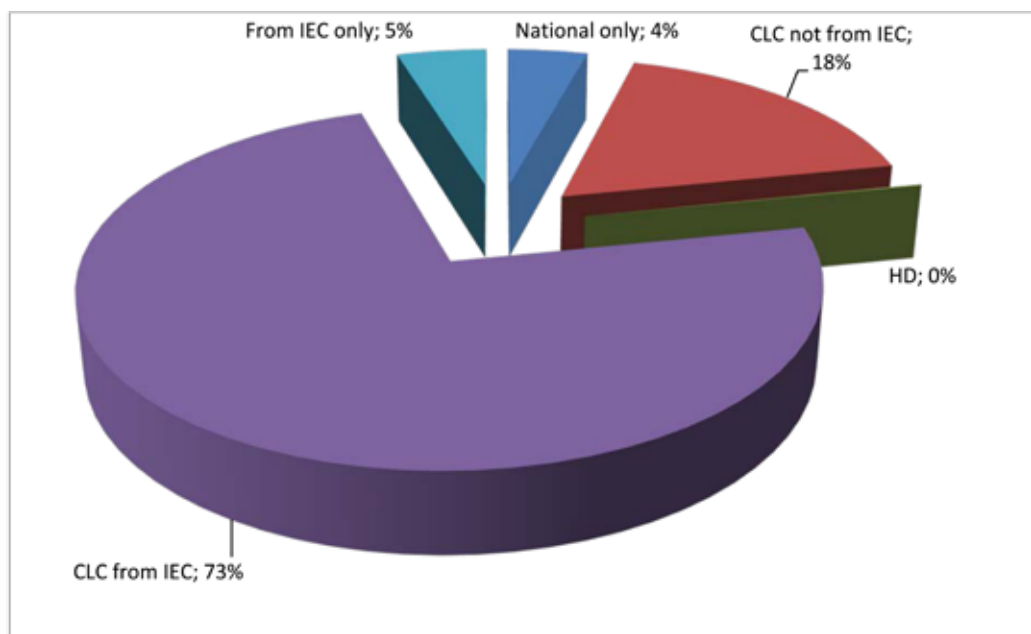
strutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni - Parte 3: Case unifamiliari, case a schiera ed in complessi immobiliari (residence)". Questo documento completa la serie di tre Guide Tecniche dedicate alla predisposizione delle infrastrutture necessarie per installazione degli impianti elettrici, elettronici e di telecomunicazioni nelle strutture residenziali. Le prime due guide della serie riguardano rispettivamente i montanti degli edifici e gli appartamenti (unità immobiliari).

- Varianti alla serie completa di sette Guide Tecniche CEI: "Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici". Questo gruppo di sette varianti delle Guide Tecniche CEI della serie 64-50 aggiorna i documenti di base, facendo riferimento ai contenuti delle nuove normative pubblicate recentemente sull'argomento; inoltre precisa meglio alcune procedure, a seguito dell'esperienza acquisita con l'utilizzo delle pubblicazioni di base. Le suddette Guide Tecniche rappresentano l'interpretazione ufficiale della Norma CEI 64-8, norma fondamentale per l'esecuzione degli impianti elettrici di bassa tensione.
- Norma CEI 99-2 "Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a. Parte 1: Prescrizioni comuni" e Norma CEI 99-3 "Messa a terra degli impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in c.a.". Le due norme, che recepiscono rispettivamente le norme europee EN 61936-1 ed EN 50522, si applicano agli impianti elettrici alimentati a tensione superiore a 1 kV in corrente alternata. Sono particolarmente importanti per l'esecuzione delle cabine elettriche che alimentano stabilimenti industriali e altre significative utenze che non possono essere alimentate in bassa tensione. La Norma CEI 99-3 si applica in particolare per la realizzazione della messa a terra negli impianti di cui sopra. Le due norme citate sostituiranno nel novembre 2013, la Norma CEI 11-1 di origine solo nazionale.

Nel 2011, l'attività normativa del CEI, quale Organismo di normazione per il settore elettrico ed elettronico riconosciuto in Italia, si è mantenuta intensa per rispettare gli impegni internazionali ed europei. Tutti i Comitati Tecnici CEI si sono riuniti regolarmente per predisporre la posizione italiana per i documenti in scadenza a livello IEC e CENELEC, gestire la loro trasposizione a livello nazionale, elaborare guide tecniche e documenti divulgativi su argomenti di rilevanza nazionale, organizzare Giornate di studio e Seminari su tematiche oggetto di norme o guide CEI.

Nel 2011 la percentuale di pubblicazione di guide tecniche si è consolidata al 4% sulla produzione complessiva, secondo la suddivisione seguente:

Vetrine Tecniche



Specifica attenzione è stata rivolta ai contenuti del recepimento nazionale delle norme e guide e ai dati consultabili dal sito CEI per facilitare la ricerca dei documenti normativi ad utenti nazionali non esperti di normativa. In particolare, i sommari sono stati elaborati secondo uno schema comune, focalizzandoli sulle esigenze nazionali.

La diffusione della cultura della sicurezza elettrica da parte del CEI non si limita solo alla pubblicazione di norme e di relative Guide Tecniche di applicazione: compito del CEI è anche quello di divulgarle, chiarire i dubbi che gli operatori manifestano al CEI quando studiano e applicano una specifica norma.

Il servizio gratuito con il quale si risponde a quesiti di interpretazione normativa posti direttamente dall'utente, assolve da anni a questo compito. Nel corso del 2011 si è risposto a circa 900 quesiti, tra cui il 49% riguardanti interpretazioni normative sull'impiantistica elettrica, il 18% sulla componentistica elettrica, il 16% sui beni di largo consumo. Il 7% riguarda applicazione di Direttive, Leggi e Decreti.

Analogamente agli scorsi anni, la metà dei quesiti evasi riguarda l'impiantistica elettrica, settore presidiato con attenzione dal CEI, visto il particolare interesse rivolto alle PMI. Significativo è il servizio accessibile a tutti dal sito web del CEI, che raccoglie i quesiti più comuni e di carattere generale, tali da poter essere messi a disposizione di un'utenza più vasta. Attualmente questi quesiti sono circa 230, suddivisi in ventiquattro settori di attività.

Vetrine Tecniche

Con riferimento all'attività di coordinamento tra argomenti tecnicamente innovativi, comuni a più Comitati Tecnici, si segnala l'attività sui seguenti temi:

- **Veicolo elettrico:** nell'ambito delle iniziative di sviluppo delle tecnologie per la mobilità sostenibile, che vede il CEI attivo su più fronti nazionali ed internazionali, il Comitato Tecnico 312 "Componenti elettrici ed elettronici per veicoli elettrici e/o ibridi per la trazione elettrica stradale" ha proseguito la sua attività di coordinamento e collaborazione con i Comitati Tecnici coinvolti nello sviluppo della normativa per i veicoli elettrici e l'infrastruttura di ricarica. Ha, inoltre, continuato a costituire il riferimento nazionale per l'analoga attività a livello internazionale. È proseguita la partecipazione di esperti CEI al CEN/CLC Focus Group EV, gruppo strategico, creato a livello europeo per meglio coordinare la risposta degli organismi normatori al mandato M/468, per una infrastruttura di carica comune delle batterie usate nei veicoli elettrici stradali a due, tre e quattro ruote. Tale gruppo ha terminato la sua attività a fine 2011 e verrà sostituito nel 2012 da un Coordination Group con analoghe funzioni. Si segnala, inoltre, il forte coinvolgimento dell'industria italiana per l'adozione di un connettore sviluppato in Italia e la collaborazione con il CT 20 che ha comportato l'elaborazione di una norma sperimentale relativa ad una tipologia di cavo specifico per l'alimentazione dei sistemi di ricarica dei veicoli elettrici.
- **Smart Grids e Smart Metering:** si è data maggiore enfasi sia alla sinergia e cooperazione tra i diversi CT del CEI operanti sul tema, sia all'individuazione delle aree più critiche da presidiare nel corso dei prossimi anni, al fine di supportare lo sviluppo delle reti elettriche verso le future architetture intelligenti. È continuata l'attività del Comitato Tecnico 313 "Reti intelligenti (Smart Grids)", per assicurare un presidio del CEI sul tema ed in particolare per seguire l'attività dell'omologo Organo Tecnico CGSG CEN/CENELEC/ETSI. Il Comitato ha tenuto una riunione nel corso dell'anno, ma è stata attiva nel lavoro dei suoi esperti nei WGs costituiti in ambito CENELEC. Sul tema Smart Grids è stato preparato uno specifico articolo pubblicato su U&C, la rivista ufficiale del CEI. Nell'ambito del CT 13 "Apparecchi per la misura dell'energia elettrica e per il controllo del carico" è proseguita l'attività del SC 13A "Smart Metering", che costituisce il punto di riferimento per gli aspetti normativi relativi agli strumenti di misura intelligenti dell'energia elettrica. In particolare, il SottoComitato si occupa di sistemi aperti ed interoperabili per la misura, l'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici, che possano anche comprendere la misura di gas, acqua ed energia termica. Fa specifico riferimento all'evoluzione di attività normative a livello internazionale ed europeo, alla Direttiva 2006/32/CE ed al Mandato M/441 della Commissione Europea. Nel corso del 2011, il CT 13 ha seguito, con IEC e CENELEC, lo sviluppo e la pubblicazione di tre norme di derivazione europea, parti specifiche della serie CEI EN 62058 relativa agli apparati per la misura dell'energia elettrica in corrente alternata, rilevanti per il mandato di cui

Vetrine Tecniche

sopra. In relazione a questo, sono da sottolineare le attività sullo scambio informativo associato ai sistemi elettrici di potenza (CT 57) che, in continuità con il 2010, hanno prodotto nel corso dell'anno alcune norme riguardanti le reti e i sistemi di comunicazione per l'automazione dei sistemi elettrici (serie CEI EN 61850). Essi costituiscono un importante tassello per una cooperazione aperta tra tutti i sistemi/apparati delle future Smart Grid. Da evidenziare, inoltre, nell'ambito del trasferimento dati all'interno delle Smart Grid, l'attività sulle Power Line Communications (CT 310). Per questo importante elemento tecnologico, che abilita gli operatori del settore ad inviare informazioni di gestione sulla rete elettrica, si è lavorato nel corso dell'anno a livello CENELEC per cercare un compromesso finalizzato all'approvazione di una norma armonizzata in grado di regolare gli aspetti di compatibilità elettromagnetica: al momento questo compromesso non è stato raggiunto ed il tema rimane quindi aperto per i prossimi anni.

- **Efficienza energetica:** i CT del CEI coinvolti stanno continuando a partecipare attivamente sia ai lavori internazionali IEC, sia a quelli europei CENELEC iniziati nel corso del 2009. La novità più rilevante in ambito europeo riguarda la pubblicazione della Norma ISO EN 50001, che definisce i requisiti per progettare, realizzare, mantenere e migliorare un sistema di gestione dell'energia e la prossima pubblicazione (prevista per il 2012) della prEN 16247-1 sulle diagnosi energetiche (Energy Audit). A livello nazionale, il CEI coordina il Gruppo congiunto UNI-CEI "Gestione dell'energia" che, nel corso del 2011, ha finalizzato un rapporto tecnico che definisce i requisiti generali e particolari, nonché la metodologia per condurre le diagnosi energetiche (CEI UNI TR 11428), in attesa della Norma EN 16247-1. Sempre in ambito nazionale prosegue l'azione di presidio del tema dell'efficienza energetica da parte del CT 315; si segnala che, all'inizio del 2012, saranno messi in inchiesta pubblica due progetti: uno relativo ad una guida all'efficienza energetica nell'illuminazione pubblica e l'altro sull'efficienza energetica nei Data Center.

Vetrine Tecniche

141ª RIUNIONE DEL BT (TECHNICAL BOARD) CENELEC:

STOCCOLMA, 30-31 MAGGIO 2012

Si è tenuta a Stoccolma, nei giorni 30 e 31 maggio 2012, la 141ª riunione del Technical Board (BT) del CENELEC.

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

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

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

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

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

Le principali decisioni prese durante l'incontro sono illustrate nel documento BT141/DG8650/DL, che può essere richiesto, se di interesse per temi specifici, all'indirizzo di posta elettronica dt@ceiweb.it. Di seguito vengono riportati alcuni commenti sui punti di maggior interesse generale.

Relazione del Chairman

(Decisione D141/009)

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

- organi di governance: Joint President Group CEN-CENELEC-ETSI (JPG); Presidential Committee CEN-CENELEC (PC); Administrative Board CENELEC (CLC/CA); External Relations Committee (ERC); Financial Committee (FINPOL).
- Joint Working Groups (strategic): Rules & Processes (R&P); Education about Standardisation

Vetrine Tecniche

(EaS); Standardisation, Innovation & Research (STAIR); Small-Medium Enterprises (SME); Societal Stakeholders (SS); Criteria for Membership; IT Strategy.

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

Il Chairman, unitamente al rappresentante della Commissione, ha inoltre fornito informazioni aggiornate circa lo stato di avanzamento del "Pacchetto sulla Normazione" elaborato dalla Commissione europea e sul nuovo "Regolamento" in corso di approvazione da parte del Parlamento europeo.

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

CENELEC/BT Action Plan

(Decisione D141/010)

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

Attività del JWG "Rules & Processes"

(Decisioni D141/011 fino a 016)

I documenti relativi a questo punto dell'OdG sono stati illustrati e commentati dai presenti: in particolare è stata approvata a maggioranza la proposta di limitare la durata della carica di WG Convenor (6 anni con possibili estensioni di 3 anni), mentre è stata respinta, sempre a maggioranza, l'altra proposta di introdurre nelle norme EN il Foreword della corrispondente norma internazionale.

Attività del BTWG "BT Efficiency"

(Decisione D141/017)

Il BT ha approvato l'estensione a 6 settimane del periodo di consultazione dei documenti BT durante i mesi estivi (15/06-17/08).

Assegnazione di un numero di riferimento alle norme europee

(Decisioni D141/022 fino a 024)

Il BT ha accettato la proposta del CLC/TC 215 di assegnare sequenzialmente un numero di norma EN a ciascun progetto europeo (serie 50000) subito dopo l'approvazione del NWI da parte del BT stesso.

Il BT ha anche riconfermato la numerazione di ciascun progetto europeo (PR) dal momento della sua registrazione nella banca dati CENELEC

Vetrine Tecniche

Appello del DK National Committee alla ratifica del FprEN 62560

(Decisioni D141/044 fino a 045)

Il BT ha accolto il ricorso del Comitato Nazionale danese, sostenuto da quello norvegese, contrario alla ratifica della norma FprEN 62560 "Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50V – Safety specifications". La Segreteria relatrice CLC/SR 34A preparerà le modifiche comuni alla corrispondente norma IEC (tenendo conto dei commenti danesi) e procederà quindi a richiedere una terza votazione sul documento.

Norme armonizzate

(Decisioni D141/055 fino a 057)

Il BT ha preso atto di alcune difficoltà sorte nell'applicazione della Guida 15 relativa alla procedura di valutazione, da parte dei consulenti della Commissione, dei documenti normativi europei collegati a Direttive.

Conseguentemente ha annullato alcune decisioni prese precedentemente per corrispondenza ed ha invitato il CEN-CLC/BTWG 127-2, responsabile dell'aggiornamento di tale guida, ad esaminare il problema e proporre una soluzione generale in occasione della prossima riunione del BT.

(Decisioni D141/060 fino a 070)

Con l'occasione il BT ha anche preso in esame un elenco di norme europee che sono state votate positivamente, ma che erano state fermate a seguito della valutazione negativa dei consulenti. Per ciascun caso il BT ha approvato la proposta di risoluzione della vertenza.

Riduzione dei tempi di elaborazione delle norme europee

(Decisioni D141/071 fino a 073)

Il BT ha accolto la proposta del BT del CEN di creare un WG misto incaricato di esaminare il fondamentale problema in questione. È da notare che l'argomento è uno dei principali obiettivi del CLC/BT Action Plan, sul quale stava già lavorando il gruppo che fa capo al Champion Cristina Timò.

Date e luoghi prossime riunioni del BT

(Decisione D141/078)

142a Riunione: 18-19 settembre 2012 – Brussels

143a Riunione: 29-30 gennaio 2013 – Brussels

Vetrine Tecniche

144ª RIUNIONE SMB (STANDARDIZATION MANAGEMENT BOARD) IEC

BOSTON 12 GIUGNO 2012

La 144ª Riunione dello **Standardization Management Board (SMB)** dell'IEC ha avuto luogo il 12 giugno 2012 a Boston. L'SMB è il Responsabile della Strategia Normativa dell'IEC, con poteri decisionali relativi alla gestione tecnica dei lavori normativi IEC, ossia alla creazione, scioglimento e determinazione degli obiettivi dei Comitati Tecnici, al rispetto della programmazione dei lavori e dei collegamenti con le altre organizzazioni internazionali.

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

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

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

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

- elaborazione di criteri per promuovere ulteriormente la collaborazione tra Comitati Tecnici IEC su temi comuni, applicando il concetto del "system approach" raccomandato dal Libro Bianco sviluppato dal Market Strategy Board (MSB) nel 2010; a tale riguardo l'Ad Hoc Working Group 35 si è riunito 2 volte e ha definito 4 specifiche aree di analisi: struttura dei TC, ciclo di vita della documentazione normativa, modelli relativi ai tools da utilizzare ed individuazione di casi specifici d'applicazione;
- elaborazione di una nuova *Guida per l'organizzazione delle riunioni IEC di TC e SC*: l'Ad Hoc Working Group 37 ha elaborato una nuova proposta di Guida che l'SMB ha analizzato durante la riunione ed invierà al Central Office IEC per una sua rivisitazione prima della pubblicazione finale;
- discussione del Libro Bianco preparato dall'MSB relativo all'"Electrical Energy Storage". L'SMB ha deciso di circolare ai Comitati Nazionali, in accordo con le regole delle Direttive ISO/IEC, una proposta per la creazione di un *nuovo Comitato Tecnico (TC) IEC relativo all'"Electrical Energy Storage"*; l'SMB ratificherà l'eventuale creazione del nuovo TC durante la riunione 145ª SMB di ottobre 2012;

Vetrine Tecniche

- L'SMB ha deciso che a partire dal 1 luglio 2012, il *periodo di voto per i documenti CDV (Committee Draft for Vote)* sarà pari a 3 mesi, con la possibilità di estenderlo a 5 mesi a discrezione del TC/SC relativo; si ricorda che con le regole attuali il periodo di voto è pari a 5 mesi. Nel contempo, allo scopo di consentire ai Comitati Nazionali di effettuare una traduzione del documento prima di mandarlo in inchiesta pubblica, il testo del CDV sarà reso disponibile ai Comitati Nazionali 2 mesi prima della circolazione per il voto;
- L'SMB chiederà all'ACOS (Advisory Committee on Safety) di investigare gli *aspetti di sicurezza legati alle correnti di contatto ad alta frequenza*, in particolare coinvolgendo nell'analisi il Comitato Tecnico 64 dell'IEC;
- L'SMB ha rilevato la necessità di dare una maggiore visibilità alle *(NWP) New Work Proposals* e chiederà al Central Office IEC di presentare delle proposte operative in tale direzione, da discutere nella 145ª riunione SMB di ottobre 2012.

Presidio di temi "trasversali" e innovativi

L'SMB ha al suo interno cinque gruppi consultivi permanenti (Advisory Committees):

- ACOS - Advisory Committee on Safety
- ACEC - Advisory Committee on Electromagnetic Compatibility
- ACTEL - Advisory Committee on Telecommunication
- ACEA - Advisory Committee on Environmental Aspects
- ACTAD - Advisory Committee on Electricity Transmission and Distribution

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

Durante la riunione, l'SMB ha effettuato la revisione dell'SG1 e dell'ACEA:

- *SG1 Energy efficiency and renewable resources*: l'SMB ha espresso apprezzamenti per il lavoro svolto da questo Strategic Group e ha deciso di creare nel 2013, al suo posto, un Advisory Committee relativo all'efficienza energetica. L'SG1 concluderà la propria attività con la preparazione di una proposta di titolo, scopo e modello di architettura del nuovo Advisory Committee, proposta che sottoporrà per approvazione alla 146ª riunione SMB

Vetrine Tecniche

di febbraio 2013. L'SMB ha inoltre approvato la raccomandazione dell'SG1 di rimuovere l'argomento relativo alle "fonti rinnovabili" dal suo scopo in quanto argomento trattato in sede IEC in altri ambiti, con la decisione di discuterne durante la prossima 145esima riunione SMB di ottobre 2012, per individuare il modo migliore di indirizzare l'argomento in sede IEC.

- *ACEA - Advisory Committee on Environmental Aspects*: l'SMB ha deciso di creare un Ad Hoc Working Group costituito dal chairman dell'ACEA e dagli officers del TC 111, con lo scopo di analizzare le interazioni tra l'ACEA e i TC interessati e fornire gli elementi all'SMB per una decisione relativa all'evoluzione dell'ACEA (con la possibilità di un suo scioglimento), da prendere durante la prossima 145ª riunione SMB di ottobre 2012.

Le prossime riunioni dell'SMB, per le revisioni periodiche degli Advisory Committees e degli Strategic Group, sono state pianificate nel modo seguente:

- 145 riunione SMB ottobre 2012: revisione ACTAD, ACTEL e SG2
- 146 riunione SMB febbraio 2013: revisione SG3, ACEC e ACOS.

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

- *SG1 "Energy efficiency and renewable resources"*, è stato deciso quanto sopra riportato;
- *SG2 "Standardization of Ultra High Voltage Technologies (UHV)"*, molto presidiato dai paesi asiatici prosegue con l'attività intrapresa;
- *SG3 "Smart grid"*, molto attivo, sta svolgendo un importante lavoro di coordinamento "sistemico" sia tra TC IEC, ma è riconosciuto come un riferimento fondamentale anche per altre organizzazioni e costituisce un primo esempio concreto di riferimento di un approccio sistemico alla tematica "smart grid";
- *SG4 "LVDC distribution systems up to 1500V DC"*, di riferimento per tutti i prodotti in bassa tensione, prosegue con l'attività intrapresa. Durante la riunione, l'SMB ha chiesto all'SG4 di valutare l'estensione del campo di applicazione dalle sole applicazioni nei "data center" alle applicazioni in centrali di telecomunicazione e nel campo delle rinnovabili e alle apparecchiature per il risparmio energetico e per la ricarica dei veicoli elettrici;
- *SG5 "Ambient Assisted Living (ALL)"*, di recente costituzione ha iniziato i propri lavori;
- *SG6 "Electrotechnology for mobility"*, anch'esso di recente costituzione, in tale ambito l'SMB

Vetrine Tecniche

ha approvato di estendere il MoU esistente di collaborazione tra ISO e IEC per il veicolo elettrico anche al caso di veicoli a 2 e 3 ruote.

Tutti questi SG, tranne il SG2 hanno almeno un rappresentante italiano.

La IEC ha davanti a sé numerose opportunità e l'SMB durante la riunione ha discusso ed espresso apprezzamento per il piano preparato dall' Ad Hoc Working Group 36 e relativo all'implementazione delle azioni di responsabilità SMB per mettere in pratica le strategie che consentiranno di raggiungere gli obiettivi stabiliti nel Masterplan, approvato dal Council IEC nell'ottobre 2011. Tra gli obiettivi, specifici del SMB, si segnalano: il consolidamento dell'influenza degli stakeholders, seguire da vicino le tecnologie emergenti e attivare i processi per dare inizio ai lavori tecnici appropriati, il rafforzamento dell'"approccio di sistema" alla normativa, il miglioramento dell'interazione tra TC per questioni normative trasversali, le cooperazioni con Consortia o altri forum industriali, l'interazione con le Autorità di regolamentazione. Il documento discusso dall'SMB sarà analizzato a livello di Chairman's Advisory Group nel prossimo agosto.

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

Nel corso della riunione gli Officers dell'IEC TC 100 e dell'ISO/IEC JTC 1 hanno presentato all'SMB il programma di lavoro e una sintesi delle attività svolte dai rispettivi Comitati Tecnici.

Date e luoghi delle prossime riunioni dell'SMB:

145ª riunione SMB: 1 ottobre 2012 – Oslo, in occasione con il General Meeting IEC

146ª riunione SMB: 12 febbraio 2013 – Ginevra

147ª riunione SMB: 11 giugno 2013 – Ginevra

Le decisioni prese durante l'incontro sono riportate nel documento SMB/4821/DL che può essere richiesto dai Membri di CT/CEI a dt@ceiweb.it.

Vetrine Tecniche

MODULO DI RICHIESTA PER L'ABBONAMENTO GRATUITO

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

Inserire l'indirizzo e-mail:

Nome e Cognome

Azienda/Società

Settore di attività

Indirizzo

CAP Città Prov.

Tel. fax

Inviare il modulo:

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

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

Data

Firma



CEI Magazine

Anno 2012: numero 4
via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02-21006.231
Fax 02-21006.210
ceimagazine@ceiweb.it

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

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

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

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