



Norme CEI

Di seguito l'elenco di alcune Norme pubblicate dal CEI.

9 - SISTEMI E COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER TRAZIONE

(**) CEI 9-99 CEI EN 50488:2021-09 (Inglese)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Provvedimenti di protezione elettrica per lavori su o in prossimità di linee aeree di contatto e/o circuito di ritorno.

Questo documento fornisce i requisiti di sicurezza elettrica per:

- lavoro in assenza di tensione su un sistema a linee aeree di contatto;
- attività lavorative in prossimità di un sistema a linee aeree di contatto, quando è sotto tensione.

Il presente documento si applica a tutte le attività lavorative solo in relazione ai rischi elettrici. Questo documento è applicabile a sistemi a linee aeree di contatto con le seguenti tensioni e configurazioni nominali:

- 1,5 kV e 3 kV c.c.;
- 15 kV, 2x15 kV, 25 kV e 2x25 kV c.a.

Esso inoltre indica le prescrizioni per attività lavorative che possono generare rischi elettrici provenienti dal circuito di ritorno. Il presente documento non tratta il rischio elettrico generato da:

- lavoro sotto tensione su sistemi a linea aerea di contatto (il lavoro sotto tensione può essere effettuato secondo le prescrizioni, i regolamenti e le pratiche nazionali);
- lavoro su o in prossimità di altre sorgenti elettriche o sistemi elettrici collegati a o in prossimità di un sistema a linea aerea di contatto (OCL) e suo circuito di ritorno.

In mancanza di regole o procedure, i principi descritti nel presente documento possono essere applicati ai sistemi a linee aeree di contatto con altre tensioni nominali. La Norma in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 50488:2007-11, che rimane applicabile fino al **29 gennaio 2026**.

42 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18232 E

13 - MISURA E CONTROLLO DELL'ENERGIA ELETTRICA

(**) CEI 13-44 CEI EN IEC 62053-22:2021-09 (Inglese)

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Prescrizioni particolari - Parte 22: Contatori statici (c.a.) di energia attiva (classi 0,1S, 0,2S e 0,5S).

La presente Norma si applica ai contatori statici nuovi

di classe di precisione 0,1 S, 0,2 S e 0,5 S destinati alla misura dell'energia elettrica attiva. Questa edizione include i seguenti cambiamenti tecnici significativi rispetto alla precedente:

- rimossi i requisiti di sicurezza del contatore che sono trattati nella Norma CEI EN 62052-31;
- spostate le descrizioni dei requisiti generali e i metodi di prova (dettagli in Allegato B);
- aggiunti nuovi requisiti e prove riguardanti:
 - contatori di energia attiva della classe di precisione 0,1S;
 - incertezza di misura e ripetibilità (7.3, 7.8);
 - influenza delle variazioni rapide della corrente di carico (9.4.12);
 - immunità ai disturbi della corrente differenziale condotta nella gamma di frequenza da 2 kHz a 150 kHz (9.3.8).

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62053-22:2003-12, che rimane applicabile fino al **02 aprile 2024**.

30 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18227 E

20 - CAVI PER ENERGIA

(***) CEI 20-17/2-1 CEI EN 50306-2:2021-09 (Italiano)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Cavi per materiale rotabile aventi speciali caratteristiche di comportamento al fuoco - Spessore sottile - Parte 2: Cavi unipolari.

La presente Norma tratta le prescrizioni costruttive e dimensionali dei cavi unipolari con tensione nominale $U_0/U = 300/300$ V non schermati (da 0,5 mm² a 2,5 mm² unipolari). Questi cavi sono concepiti per resistere a sollecitazioni termiche occasionali che causano un invecchiamento equivalente al funzionamento continuo a temperature di 105 °C. Per cavi normalizzati, queste temperature si basano derivano dalla prova di accettazione, definita nella CEI EN 50305, utilizzando un invecchiamento termico a lungo termine (5 000 h) a 125 °C, e su un'extrapolazione di dati fino a 20 000 h. Se viene richiesta una predizione sulla vita utile, essa viene calcolata basandosi sull'indice di temperatura del prodotto fornita dal produttore. La temperatura massima di cortocircuito è 160 °C basata su una durata di 5 s. In condizioni di incendio, i cavi presentano caratteristiche di prestazione speciali per quanto riguarda la propagazione massima ammissibile della fiamma (estensione della fiamma) e l'emissione massima ammissibile di fumo e

gas tossici. Queste prescrizioni sono specificate per permettere ai cavi di soddisfare il Livello di Rischio 3 della CEI EN 45545-1 e della CEI EN 45545-2. La presente Norma deve essere utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 50306-1:2020-08. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50306-2:2020-08 che rimane applicabile fino al **30 dicembre 2022**.

20 pp. - 31,00 Euro / 25,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18241

() CEI 20-27 CEI HD 361-S4:2021-09 (Inglese)**

Sistemi di designazione per cavi.

La presente Norma stabilisce le regole per identificare un cavo energia armonizzato secondo le EN 50525 (serie), EN 50214, EN 50618 e EN 50620 mediante una descrizione abbreviata della configurazione del cavo. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI 20-27:2000-05 che rimane applicabile fino al **31 agosto 2023**.

14 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18217 E

(*) CEI 20-37/1; V1 CEI EN 60754-1/A1:2021-09 (Italiano)**

Prova sui gas emessi durante la combustione di materiali prelevati dai cavi - Parte 1: Determinazione del contenuto di gas acido alogenidrico.

La presente pubblicazione rappresenta una Variante alla Norma CEI EN 60754-1:2015-02.

8 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18242

(*) CEI 20-37/2; V1 CEI EN 60754-2/A1:2021-09 (Italiano)**

Prova sui gas emessi durante la combustione di materiali prelevati dai cavi - Parte 2: Determinazione dell'acidità (mediante la misura del pH) e della conduttività.

La presente pubblicazione rappresenta una Variante alla Norma CEI EN 60754-2:2015-02.

10 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18243

(*) CEI 20-62/1:2021-09 (Italiano)**

Requisiti di prova per gli accessori per l'uso su cavi di alimentazione con tensione nominale da 3,6/6(7,2) kV fino a 20,8/36(42) kV - Parte 1: Accessori per cavi con isolamento estruso.

Questo documento specifica i requisiti di prestazione per le prove di tipo per accessori per cavi di potenza con isolamento estruso come specificato nella Norma HD 620 o in altre norme di cavi rilevanti o similari. Una volta completata con successo la prova di tipo per un accessorio, non è necessario ripetere la

prova stessa a meno che non vengano apportate modifiche ai materiali, al progetto o al processo di fabbricazione che potrebbero influire sulle caratteristiche di prestazione. Eventuali forze termo-meccaniche extra dovute ad elevati carichi di corrente da fonti rinnovabili di generazione di energia non sono coperte da questi metodi (allo studio). Gli accessori per applicazioni speciali come cavi sottomarini, cavi per navi o situazioni pericolose (ambienti esplosivi, cavi resistenti al fuoco o condizioni sismiche) non sono inclusi in questa Norma. La presente Norma sostituisce completamente la Norma CEI 20-62/1:2006-11 che rimane applicabile fino al **06 febbraio 2022**.

48 pp. - 73,00 Euro / 58,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18240

(*) CEI 20-87 CEI EN 50397-1:2021-09 (Inglese)

Conduttori con guaina per linee aeree e relativi accessori per tensioni nominali superiori a 1 kV in corrente alternata e non superiori a 36 kV in corrente alternata - Parte 1: Conduttori con guaina.

La presente Norma tratta i requisiti per conduttori con guaina con o senza tenuta all'acqua longitudinale integrata e/o schermo semi-conduttivo per applicazioni nelle linee aeree con tensioni nominali U superiori a 1 kV in corrente alternata e non superiori a 36 kV in corrente alternata. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50397:2008-07, che rimane applicabile fino al **26 ottobre 2023**.

32 pp. - 47,00 Euro / 38,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18218 E

23 - APPARECCHIATURA A BASSA TENSIONE

() CEI 23-13; V1 CEI EN 60320-1/A1:2021-09 (Inglese)**

Connettori per usi domestici e similari - Parte 1: Prescrizioni generali.

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 60320-1:2016-11, inclusa la sua Errata Corrige, relativa alle prescrizioni generali dei connettori bipolari, con o senza contatto di terra, per il collegamento dei dispositivi elettrici per uso domestico e similare alla rete di alimentazione. Le principali modifiche introdotte riguardano il riferimento alla Tabella 13, relativa alla coppia da applicarsi nella prova di serraggio e allentamento delle viti e dei dadi, in sostituzione della Tabella 12 all'interno dell'art. 21 "Riscaldamento" e dei paragrafi attinenti alle prove di flessione per l'ancoraggio del cavo ed alla caduta libera; all'interno del paragrafo relativo alla prova di deformazione viene inoltre sostituito il riferimento della Figura 8 con quello della Figura 9 della Norma CEI EN 60320-3. Nel paragrafo relativo alle parti isolanti che devono resistere alle correnti superficiali, per le stesse parti isolanti, viene adesso richiesto un minimo di

indice di resistenza alle correnti superficiali (PTI) pari a 175 V di tensione. È stata modificata la Tabella C.1 dell'Allegato normativo C "Programma di prove" ed aggiunto l'Allegato normativo ZA "Riferimenti normativi alle Pubblicazioni internazionali con le corrispondenti Pubblicazioni Europee".

12 pp. - 21,00 Euro / 17,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18224 E

29/87 - ELETTROACUSTICA/ULTRASUONI

(*) CEI 29-22 CEI EN IEC 60645-3:2021-09 (Italiano)**

Elettroacustica - Apparecchi audiometrici - Parte 3: Segnali di prova di breve durata.

La presente Norma contiene le specifiche relative alle caratteristiche fisiche, in termini di forme d'onda elettriche, dei segnali di riferimento di breve durata delle prove audiometriche, e i metodi per la loro misura. Lo scopo è quello di normalizzare gli stimoli audiometrici di breve durata e di garantire la loro ripetibilità metrologica e inoltre di normalizzare la calibrazione delle apparecchiature che utilizzano tali segnali. Questa nuova edizione costituisce una revisione tecnica della precedente e include le seguenti modifiche tecniche:

- a) nuove figure di segnali di riferimento;
- b) modifiche nelle definizioni.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60645-3:2008-09, che rimane applicabile fino al **03 novembre 2023**.

18 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18235

(*) CEI 87-14 CEI EN IEC 61828:2021-09 (Inglese)

Ultrasuoni - Trasduttori - Definizioni e metodi di misura relativi alla focalizzazione per i campi trasmessi.

La presente Norma fornisce definizioni per le caratteristiche del campo trasmesso di trasduttori focalizzati e non focalizzati per applicazioni nell'ecografia medica e collega queste definizioni alle descrizioni teoriche, alla progettazione e alla misura dei campi trasmessi dei trasduttori focalizzati. La Norma fornisce metodi di misurazione per ottenere caratteristiche di campo definite e specifica i metodi di allineamento dell'asse del fascio per trasduttori focalizzati e non focalizzati. La Norma CEI EN IEC 61828:2021-09 riguarda la focalizzazione di trasduttori ultrasonici operanti nell'intervallo di frequenza per gli ultrasuoni medici (da 0,5 MHz a 40 MHz) per applicazioni sia terapeutiche che diagnostiche. Il campo ultrasonoro trasmesso per una specifica eccitazione viene misurato da un idrofono in un mezzo di prova normalizzato (ad esempio acqua) o in un dato mezzo. Tale Norma si applica solo ai mezzi in cui il comportamento del campo è simile a quello in un fluido (cioè dove l'influenza delle onde di taglio e dell'anisotropia elastica è piccola), compresi i tessuti molli e i gel che imitano i

tessuti. La IEC 61828:2021 incorpora le definizioni di altri standard correlati, ove possibile, e fornisce una terminologia più specifica, sia per definire le caratteristiche di messa a fuoco sia per fornire una base per la misurazione di queste caratteristiche. Questa seconda edizione costituisce una revisione tecnica e introduce modifiche tecniche significative rispetto alla precedente edizione. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61828:2003-05, che rimane applicabile fino al **19 gennaio 2024**.

122 pp. - 183,00 Euro / 146,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18211 E

31 - MATERIALI ANTIDEFAGRANTI

() CEI 31-87 CEI EN IEC 60079-10-1:2021-09 (Inglese)**

Atmosfere esplosive - Parte 10-1: Classificazione dei luoghi - Atmosfere esplosive per la presenza di gas.

Questa edizione della Norma CEI EN 60079-10-1 tratta la classificazione dei luoghi ove possono manifestarsi pericoli associati alla presenza di gas o vapori infiammabili e può essere utilizzata come base per effettuare la corretta progettazione, costruzione scelta e manutenzione delle apparecchiature per l'uso in un aree pericolose.

Essa si applica ai luoghi in cui vi può essere il pericolo di accensione dovuto alla presenza di gas o vapori infiammabili, miscelati in aria in condizioni atmosferiche normali, ma non si applica a:

- a) miniere con possibile presenza di grisou;
- b) luoghi di trattamento e produzione di esplosivi;
- c) guasti catastrofici o rari malfunzionamenti non compresi nel concetto di normalità trattato in questa Norma;
- d) locali adibiti ad uso medico;
- e) ambienti domestici.

f) luoghi dove il pericolo può manifestarsi per la presenza di polveri o fibre combustibili, ma i principi della Norma possono essere usati per valutazioni con presenza di miscele ibride (si veda inoltre la Norma CEI EN 60079-10-2);

Rispetto alla precedente edizione, oltre a modifiche e aggiornamenti di carattere editoriale e integrazioni di minore importanza, sono state introdotte le seguenti modifiche significative:

- 1 - eliminazione dall'esclusione del campo di applicazione delle applicazioni commerciali ed industriali per utilizzo di gas a bassa pressione (art. 1);
- 2 - eliminazione del fattore di sicurezza k nella fig. C.1 "Grafico per la valutazione del grado di diluizione" (art. C.3.5);
- 3 - revisione delle equazioni C.2 e C.3 per il calcolo della portata dell'aria dovuta al vento (art. C.5.2);
- 4 - revisione delle equazioni C.4 e C.5 per il calcolo della portata dell'aria in caso di ventilazione dovuta al galleggiamento termico e revisione del grafico di

figura C.6 (art. C.5.3);

5 - revisione dell' equazione C.6 ed eliminazione dell'equazione C.7 (art. C.5.4);

6 - eliminazione del fattore di sicurezza k nella fig. D.1 "Diagramma per la stima delle distanze delle aree pericolose" (art. D.3).

Nell'introduzione della Norma vengono inoltre inserite considerazioni aggiuntive riguardanti l'applicazione delle modifiche citate. La presente Norma rappresenta una revisione tecnica dell'edizione precedente. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60079-10-1:2016-11, che rimane applicabile fino al **22 gennaio 2024**.

120 pp. - 178,00 Euro / 142,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18233 E

46 - CAVI, FILI ELETTRICI, GUIDE D'ONDA, CONNETTORI PER RADIOFREQUENZA, COMPONENTI PASSIVI ED ACCESSORI PER RADIOFREQUENZA E MICROONDE

(*) CEI 46-246 CEI EN IEC 63138-2:2021-09 (Inglese)

Connettori per radiofrequenze multicanale - Parte 2: Specifica settoriale per connettori circolari serie MQ4.

La Norma è una specifica settoriale e fornisce informazioni e regole per la preparazione della specifica di dettaglio (DS) per connettori circolari della serie MQ4 con 4 canali Rf, così come per una specifica di dettaglio in bianco. Un connettore circolare della serie MQ4 con un'impedenza nominale di 50 Ω ha 4 canali RF che possono essere accoppiati e disaccoppiati allo stesso tempo. Ci sono due versioni di connettori maschi, una a chiusura rapida e uno con connettore filettato. Il connettore femmina fornisce due meccanismi di accoppiamento, uno a chiusura rapida e uno filettato. La presente Norma specifica, inoltre, le dimensioni dell'interfaccia di accoppiamento ed informazioni sulla taratura dei connettori circolari della serie MQ4 e le prove selezionate dalla Norma EN/IEC 63138-1, applicabili a tutte le specifiche di dettaglio relative ai connettori circolari della serie MQ4.

36 pp. - 57,00 Euro / 46,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18219 E

(*) CEI 46-247 CEI EN IEC 63185:2021-09 (Inglese)

Metodo per la misurazione della permittività complessa per substrati dielettrici a bassa perdita mediante risonatore disco circolare di tipo simmetrico.

La Norma si riferisce ad un metodo di misurazione per la permittività complessa di un substrato dielettrico a frequenze delle microonde e delle onde millimetriche. Questo metodo è stato sviluppato per valutare le proprietà dielettriche di materiali a bassa perdita utilizzati nei circuiti e dispositivi a microonde e a onde millimetriche. Il metodo utilizza modi di ordine

superiore di un risonatore a disco circolare di tipo simmetrico e fornisce misure a banda larga di substrati dielettrici usando un risonatore, nelle quali viene preso in considerazione in modo accurato l'effetto dei buchi di eccitazione sulla base dell'analisi dell'accoppiamento modale.

22 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18220 E

48 - CONNETTORI ELETTRICI E STRUTTURE MECCANICHE PER APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

() CEI 48-94 CEI EN IEC 60352-7:2021-09 (Inglese)**

Connessioni senza saldatura - Parte 7: Connessioni a molla - Prescrizioni generali, metodi di prova e guida pratica.

La Norma si applica a connessioni a molla realizzate con fili spellati senza ulteriore preparazione nei seguenti casi:

- conduttori massicci di diametro nominale da 0,32 mm a 3,7 mm (sezione da 0,08 mm² a 10 mm²);
- conduttori cordati di sezione da 0,08 mm² a 10 mm²;
- conduttori flessibili di sezione da 0,08 mm² a 10 mm²

secondo la EN/IEC 60228 o la IEC 60189-3 per uso in apparecchiature e componenti elettrici ed elettronici. Sono incluse informazioni sui materiali e dati ricavati dall'esperienza industriale, in aggiunta alle procedure di prova per fornire connessioni elettricamente stabili in condizioni ambientali prescritte. Lo scopo di questo documento è di determinare l'idoneità di connessioni a molla in specificate condizioni meccaniche, elettriche ed atmosferiche. Rispetto alla precedente edizione, questa edizione contiene le seguenti modifiche tecniche significative:

- a) correzione dei due diagrammi di flusso in Figura 6 e Figura 7;
- b) separazione del contenuto in più articoli per una miglior separazione tra programma di prova completo e programma di prova di base;
- c) spostamento del contenuto del precedente Articolo 6 in un Allegato A informativo, come ora consueto nella serie EN/IEC 60352 per le connessioni senza saldatura;
- d) chiarimento sui tipi di conduttore con riferimento alle classi definite nella EN/IEC 60228.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60352-7:2003-07, che rimane applicabile fino al **20 gennaio 2024**.

40 pp. - 63,00 Euro / 50,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18221 E

64 - IMPIANTI ELETTRICI UTILIZZATORI DI BASSA TENSIONE (FINO A 1 000 V IN C.A. E A 1 500

V IN C.C.)

CEI 64-61:2021-09 (Italiano)

Linee guida per l'ammodernamento delle colonne montanti dei condomini e indicazioni per la messa in opera degli impianti di servizi aggiuntivi.

Sulla base del punto 3. della deliberazione 467/2019/R/eel "Avvio di una regolazione sperimentale in materia di ammodernamento delle colonne montanti vetuste degli edifici" che prevede di verificare l'opportunità di sviluppare linee guida tecniche per l'ammodernamento delle colonne montanti vetuste, ARERA ha richiesto al CEI (Delibera - 53/2020/A del 3 marzo 2020 - Rinnovo del protocollo d'intesa tra l'autorità di regolazione per energia reti e ambiente e il comitato elettrotecnico italiano) una valutazione della opportunità di sviluppo di linee guida tecniche. Il Comitato Tecnico CT 64 del CEI ha costituito una apposita Task Force alla quale hanno partecipato gli esperti rappresentanti di vari portatori di interesse, che ha prodotto la Guida richiesta pubblicata in Inchiesta Pubblica con progetto C.1279 e scadenza 30 aprile 2021. A seguito dell'analisi delle osservazioni pervenute in Inchiesta Pubblica ha elaborato la presente Guida Tecnica che potrà essere di riferimento per Amministratori di Edifici, Distributori, Progettisti, Condomini e Installatori coinvolti negli interventi oggetto della Guida. La presente Guida contiene le informazioni tecniche necessarie per l'ammodernamento delle colonne montanti vetuste di proprietà delle imprese distributrici di energia elettrica. Si tratta delle linee, che fanno parte della rete di distribuzione di energia elettrica, e che, attraversando le parti condominiali, raggiungono i punti di connessione degli utenti, in edifici con apparecchiature di misura di energia elettrica collocate negli appartamenti o al piano (non collocate in vani centralizzati). Nel documento sono specificati gli interventi necessari per l'ammodernamento delle colonne montanti, compresi quelli

per gli spazi installativi necessari al posizionamento delle apparecchiature elettriche.

La Guida descrive inoltre altre tipologie di interventi negli spazi comuni che potrebbe essere opportuno effettuare contestualmente per altri servizi (fibra ottica, sistemi di produzione fotovoltaica, sistemi di ricarica dei veicoli elettrici, ecc.), pur non essendo questi oggetto dell'applicazione della Delibera ARERA sopra menzionata.

82 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18245

69 - SISTEMI ELETTRICI DI TRASFERIMENTO ENERGIA PER VEICOLI STRADALI ED INDUSTRIALI (INDUSTRIAL TRUCKS) ALIMENTATI ELETTRICAMENTE

(*) CEI 69-22 CEI EN IEC 61851-25:2021-09 (Inglese)

Sistemi di ricarica conduttivi per veicoli elettrici - Parte 25: Sistema di alimentazione in DC con protezione tramite separazione elettrica.

La presente Norma si applica ai Sistemi di alimentazione in DC con protezione tramite separazione elettrica per la ricarica di veicoli elettrici stradali.

74 pp. - 110,00 Euro / 88,00 Euro (per gli abbonati alla Rivista Elettrificazione) - Fasc. 18214 E

(*) 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.

**È possibile acquistare le Norme presso la nostra casa editrice.
Per informazioni e modalità di acquisto, contattare la
la redazione al numero 02/9578.4238**

**A tutti gli abbonati di Elettrificazione è riservato
uno sconto del 20% sul prezzo delle Norme!**