

# NORME CEI

## 3

### DOCUMENTAZIONE, SIMBOLI GRAFICI E RAPPRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI TECNICHE

(\*) CEI 3-74 CEI EN IEC 60152:2022-07 (Inglese)

#### **Designazione delle differenze di fase con numeri di ore nei sistemi trifase in corrente alternata.**

Questa Norma specifica i metodi e le regole per la designazione della differenza di fase tra due elementi in un sistema trifase in corrente alternata. Le designazioni sono destinate ad essere applicate nella documentazione tecnica di impianti, apparecchiature e prodotti industriali, nonché sulle marcature di apparecchiature e prodotti.

**14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18734 E**

(\*) CEI 16-2 CEI EN IEC 60445:2022-07 (Inglese)

#### **Principi fondamentali e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, la marcatura e l'identificazione - Identificazione dei morsetti delle apparecchiature, delle estremità dei conduttori e dei conduttori.**

Questa Norma è relativa all'identificazione e alla marcatura dei morsetti di apparecchiature elettriche quali resistori, fusibili, relè, contattori, trasformatori, macchine elettriche rotanti e, ove applicabile, a combinazioni di tali apparecchiature (ad esempio, assiemmi) e all'identificazione delle estremità di alcuni conduttori designati. La Norma fornisce inoltre regole generali per l'utilizzo di determinati colori o notazioni alfanumeriche al fine di identificare i conduttori con l'obiettivo di evitare ambiguità e garantire un funzionamento sicuro. Questi colori o le notazioni alfanumeriche dei conduttori sono applicati nei cavi, conduttori, sbarre, apparecchiature ed impianti elettrici. Le modifiche più significative di questa edizione rispetto alla precedente riguardano:

- lo spostamento del testo dell'introduzione nel campo di applicazione (in accordo alla Guida IEC 104);
- la definizione dei codici dei colori per l'identificazione dei conduttori dei sistemi in c.c.;
- la definizione del codice del colore per l'identificazione del conduttore di terra funzionale;
- l'aggiornamento della Tabella A.1 con i codici dei colori per i conduttori dei sistemi in c.c.;
- l'allineamento della terminologia alla IEC 60050-195.

La Norma in oggetto sostituisce completamente l'edizione precedente, Norma CEI EN 60445 (16055E:2018-03; 16503:2018-10) che rimane applicabile fino al **20 agosto 2024**.

**36 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 18735 E**

## 9

### SISTEMI E COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER TRAZIONE

(\*\*) CEI 9-30 CEI EN 50155:2022-06 (Inglese)

#### **Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Materiale rotabile - Apparecchiature elettroniche.**

La Norma definisce le prescrizioni per la progettazione, la produzione, la documentazione e le prove di tutte le apparecchiature elettroniche installate a bordo di rotabili ferroviari. Descrive inoltre le condizioni elettriche e ambientali di funzionamento. Anche se alcune raccomandazioni in tema di progettazione sono fornite negli Allegati informativi della Norma, si richiama l'attenzione sul fatto che essa non costituisce una guida dettagliata alla progettazione di apparecchiature elettroniche e che la responsabilità della progettazione è in carico al fornitore.

re. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50155:2018-04, che rimane applicabile fino al **28 giugno 2024**.

**112 pp. - 168,00 Euro - Fasc. 18661 E**

(\*\*\*) CEI 9-196 CEI CLC/TS 50152-4:2022-06 (Italiano)

#### **Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Impianti fissi - Prescrizioni particolari per apparecchiature a corrente alternata - Parte 4: Apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per la trazione a corrente alternata.**

Questa Specifica Tecnica fornisce prescrizioni per le apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per la trazione per corrente alternata con tensioni e frequenze di trazione specificate nella EN 50163:2004 e utilizzate in installazioni all'interno e all'esterno. Gli involucri possono includere componenti fissi o rimovibili e possono essere riempiti con un fluido (liquido o gas) per fornire isolamento.

**46 pp. - 68,00 Euro - Fasc. 18649**

## 11/7

### LINEE ELETTRICHE AEREE E MATERIALI CONDUTTORI

(\*) CEI 11-77 CEI EN IEC 60652:2022-07 (Inglese)

#### **Prove di carico sulle strutture di linee aeree.**

La presente Norma specifica le modalità e le procedure di collaudo dei supporti per linee aeree. Si applica al collaudo di supporti e strutture di linee aeree, senza nessuna restrizione sul tipo di materiale utilizzato nella fabbricazione dei supporti. Se richiesto dal cliente, questo documento può essere applicato anche al collaudo di supporti per telecomunicazioni, supporti di elettrificazione aerea ferroviaria/tranviaria, carriponte di cabine elettriche, colonne di illuminazione stradale, torri eoliche, supporti per impianti di risalita, ecc. Prove su modelli in scala ridotta dei supporti non sono coperti da questo documento. Questa edizione include significative modifiche tecniche rispetto all'edizione precedente, che annulla e sostituisce. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60652:2005-08, che rimane applicabile fino al **03 settembre 2024**.

**22 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18732 E**

## 14

### TRASFORMATORI

(\*) CEI 14-73 CEI EN 50708-2-5:2022-07 (Inglese)

#### **Trasformatori di potenza - Prescrizioni Europee aggiuntive - Parte 2-5: Trasformatori di potenza media - Monofase.**

Lo scopo di questa Norma è definire le prestazioni energetiche dei trasformatori di media potenza monofase immersi in liquido in conformità alla Norma EN 50708-1-1:2020-05.

**12 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18736 E**

## 15/112

### MATERIALI ISOLANTI - SISTEMI DI ISOLAMENTO

(\*) CEI 15-155 CEI EN IEC 60674-3-1:2022-06 (Inglese)

#### **Specifiche per film plastici per usi elettrici - Parte 3: Specifiche per singoli materiali - Foglio 1: Film per condensatori in polietilene (PP) biassialmente orientato.**

34

**A tutti gli abbonati di Power Technology è riservato uno sconto del 10% sul prezzo delle Norme!**

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60674-3-1:1999-08, che rimane applicabile fino al **29 settembre 2024**.

**22 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18672 E**

## 17 GROSSA APPARECCHIATURA

(\*\*) CEI 17-112; V1 CEI EN 62271-1/A1:2022-07 (Inglese)  
**Apparecchiatura di manovra e di comando ad alta tensione - Parte 1: Prescrizioni comuni per apparecchiatura di manovra e di comando in corrente alternata.**

La presente Variante apporta delle modifiche al Paragrafo 6.4.1 relativo alle apparecchiature di manovra e di comando ed ai circuiti elettrici ausiliari della Norma base, che si applica all'apparecchiatura di manovra e di comando a corrente alternata, prevista per l'installazione all'interno e all'esterno, per funzionamento a frequenze di esercizio fino a 60 Hz compreso e in sistemi con tensione nominale superiore a 1 kV. La Norma base si applica a tutte le apparecchiature di manovra in alta tensione eccetto quanto diversamente richiesto nelle Norme per i specifici singoli tipi di apparecchiatura.

**12 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18702 E**

## 18/80 IMPIANTI ELETTRICI DI NAVI E OFFSHORE E SISTEMI PER LA NAVIGAZIONE E RADIOCOMUNICAZIONI MARITTIME

(\*) CEI 18-70 CEI IEC/PAS 80005-3:2022-07 (Inglese)  
**Servizi di connessione in porto - Parte 3: Sistemi di connessione di terra a bassa tensione (LVSC) - Requisiti generali.**

Questa Norma descrive i sistemi di connessione di terra a bassa tensione (LVSC), sulle navi e a terra, per fornire energia elettrica alla nave da terra. Essa si applica alla progettazione, all'installazione e al collaudo di sistemi e indirizzi LVSC:

- sistemi di distribuzione a terra a bassa tensione;
  - apparecchiature di connessione e interfaccia terra-nave;
  - trasformatori/reattori;
  - semiconduttori/convertitori rotanti;
  - sistemi di distribuzione delle navi;
  - sistemi di controllo, monitoraggio, interblocco e gestione dell'energia.
- Si prevede che i sistemi LVSC avranno applicazioni pratiche per le navi che richiedono fino a 1 MVA. I sistemi di collegamento a terra a bassa tensione non superiori a 250 A, con un massimo di 125 A per cavo e non superiore a 300 V a terra non sono coperti dalla presente Norma. I sistemi di collegamento a terra ad alta tensione sono trattati nella IEC/IEEE 80005-1.

**56 pp. - 84,00 Euro - Fasc. 18737 E**

## 20 CAVI PER ENERGIA

CEI 20 CEI-UNEL 35722; V1:2022-07 (Italiano)  
**Cavi isolati con PVC di qualità S18, sotto guaina di PVC di qualità R18, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR) - Cavi schermati con conduttori flessibili - Tensione nominale U0/U: 300/500 V oppure 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3.**

La presente Variante contiene le modifiche al testo della Tabella CEI-UNEL 35722:2018-10 relativamente alla Tabella 1, che rimane in vigo-

re nella versione attuale fino al **1 ottobre 2022**. Inoltre, è stata inserita la nuova Tabella 3.

Tale Variante introduce modifiche ai titoli.

**6 pp. - 10,00 Euro - Fasc. 18755**

## 21/35 ACCUMULATORI E PILE

(\*\*) CEI 21-72; V1 CEI EN 50604-1/A1:2022-06 (Inglese)  
**Batterie al litio per applicazioni su veicoli elettrici leggeri - Parte 1: Requisiti generali di sicurezza e metodi di prova.**

La presente Variante introduce modifiche tecniche ed editoriali alla Norma CEI EN 50604-1:2017-04.

**28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 18673 E**

(\*) CEI 21-96 CEI EN IEC 63218:2022-06 (Inglese)  
**Accumulatori e batterie contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi - Accumulatori e batterie al Litio, Nichel Cadmio, Nichel Idruri Metallici per applicazioni portatili - Guida agli aspetti ambientali.**

La presente Norma fornisce requisiti e raccomandazioni sugli aspetti ambientali degli accumulatori e batterie al Litio, Nichel Cadmio, Nichel Idruri Metallici per applicazioni portatili.

**42 pp. - 63,00 Euro - Fasc. 18674 E**

(\*) CEI 35-6 CEI EN IEC 60086-5:2022-07 (Inglese)  
**Pile elettriche - Parte 5: Sicurezza delle pile con elettrolita acquoso.**

La presente Norma specifica le prove e i requisiti delle pile con elettrolita acquoso per garantirne il funzionamento sicuro nell'ambito dell'uso previsto e di un uso improprio ragionevolmente prevedibile. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60086-5:2017-06, che rimane applicabile fino al **04 novembre 2024**.

**54 pp. - 84,00 Euro - Fasc. 18704 E**

## 22 ELETTRONICA DI POTENZA

(\*) CEI 22-37; V1 CEI EN 60700-1/A1:2022-07 (Inglese)  
**Valvole a tiristori per sistemi di trasmissione ad alta tensione in corrente continua (HVDC) - Parte 1: Prove elettriche.**

Questa Variante introduce modifiche puntuali ai riferimenti normativi, ad alcuni termini e definizioni nonché alle prove dielettriche ed alle prove relative alle correnti di guasto.

**16 pp. - 26,00 Euro - Fasc. 18696 E**

(\*) CEI 22-42 CEI EN IEC 61954:2022-07 (Inglese)  
**Compensatori statici di energia reattiva (SVC) - Prove delle valvole a tiristori.**

La presente Norma definisce le prove di tipo e di routine sulle valvole a tiristore usate nei TCR (thyristor controlled reactors), nei TSR (thyristor switched reactors) e nei TCR (thyristor switched capacitors) che sono parte di compensatori statici di energia reattiva per applicazioni di potenza. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61954:2012-05, che rimane applicabile fino al **08 novembre 2024**.

**54 pp. - 84,00 Euro - Fasc. 18698 E**

(\*) CEI 22-55; V1 CEI 60700-2/A1:2022-07 (Inglese)  
**Valvole a tiristori per sistemi di trasmissione ad alta tensione in corrente continua (HVDC) - Parte 2: Terminologia.**

# NORME CEI

Questa Variante aggiunge alcuni nuovi termini e ne modifica due relativamente alle valvole a tiristori per sistemi di trasmissione di potenza ad alta tensione in corrente continua (HVDC).

**12 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18697 E**

## 23 APPARECCHIATURA A BASSA TENSIONE

(\*) CEI 23-3/2 CEI EN 60898-2:2022-06 (Inglese)

**Apparecchiatura a bassa tensione - Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari - Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.**

La presente Norma, Parte 2 della serie di Norme CEI EN 60898, fornisce le prescrizioni aggiuntive per gli interruttori unipolari e bipolari che, oltre ad essere conformi alla Parte 1 della stessa serie di Norme CEI EN 60898, e quindi adatti per il funzionamento in corrente alternata, sono anche adatti per il funzionamento in corrente continua con tensione nominale (in c.c.) non superiore a 250 V per gli interruttori unipolari, e con tensione nominale (in c.c.) non superiore a 440 V per gli interruttori bipolari; la loro corrente nominale non è superiore a 125 A ed hanno una capacità di cortocircuito nominale in c.c. non superiore a 10 000 A. La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 60898-1:2019-05. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60898-2:2007-07, che rimane applicabile fino al **13 luglio 2024**.

**34 pp. - 49,00 Euro - Fasc. 18690 E**

36

(\*) CEI 23-13 CEI EN IEC 60320-1:2022-06 (Inglese)

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

La presente Norma definisce le prescrizioni generali dei connettori bipolari, con o senza contatto di terra, la cui tensione nominale non supera 250 V (c.a.) e la corrente nominale non è superiore a 16 A, per il collegamento dei dispositivi elettrici per uso domestico e similare alla rete di alimentazione. La stessa Norma è anche applicabile alle spine e prese di connettore integrate o incorporate negli apparecchi. I connettori conformi alla presente Norma sono adatti per essere utilizzati ad una temperatura ambiente normalmente non superiore a 40 °C considerandone tuttavia una media non superiore a 35 °C nell'arco di un periodo di 24 h e con un limite di temperatura dell'aria ambiente non inferiore a -5 °C. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60320-1:2016-11, che rimane applicabile fino al **31 agosto 2024**.

**80 pp. - 117,00 Euro - Fasc. 18689 E**

(\*\*) CEI 23-44;V4 CEI EN 61009-1/A13:2022-07 (Inglese)

**Interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati per installazioni domestiche e similari - Parte 1: Prescrizioni generali.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 61009-1:2014-01, incluse le sue Varianti V1, V2 e V3, relativa alle prescrizioni generali degli interruttori differenziali con sganciatori di sovracorrente incorporati, con funzionamento dipendente o indipendente dalla tensione di rete, per installazioni domestiche e similari (RCBO). Le principali modifiche introdotte riguardano l'aggiunta dell'Allegato normativo ZN "Prescrizioni e prove aggiuntive per RCBO, costituiti da una funzione di protezione dalla cor-

rente differenziale e da diverse funzioni indipendenti di protezione dalla sovracorrente bipolare". È stato inoltre sostituito l'Allegato informativo ZZ con gli Allegati informativi ZZA "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/30/UE [2014 OJ L96]" e ZZB "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".

**14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18721 E**

(\*\*) CEI 23-91; V1 CEI EN 61534-21/A1/A11:2022-06 (Inglese)

**Sistemi di alimentazione a binario elettrificato - Parte 21: Prescrizioni particolari per sistemi per montaggio a parete e a soffitto.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 61534:21:2015-02 relativa alle prescrizioni particolari e alle prove per i sistemi di alimentazione a binario elettrificato (PT) destinati ad essere montati a parete e/o a soffitto. Le principali modifiche introdotte riguardano il riferimento alla Norma CEI EN 61534-1:2012-01, incluse, quando richiamate, le sue Varianti V1 e V2, all'interno di diversi articoli tra i quali:

- l'Articolo 4 "Prescrizioni generali";
- l'Articolo 8 "Marcatura e documentazione";
- l'Articolo 20 "Pericolo di incendio".

Vengono inoltre aggiunti l'Allegato normativo H "Prove di routine" e l'Allegato informativo ZZ "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".

**18 pp. - 26,00 Euro - Fasc. 18691 E**

(\*\*\*) CEI 23-102;V2 CEI EN 61995-1/A11:2022-07 (Italiano)

**Dispositivi per la connessione di apparecchi d'illuminazione per usi domestici e similari - Parte 1: Prescrizioni generali.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 61995-1:2009-11, inclusa la sua Variante V1, relativa alle prescrizioni generali di sicurezza elettrica dei dispositivi per la connessione degli apparecchi d'illuminazione (DCL) per usi domestici e similari, avendo sostituito l'Allegato normativo ZA "Riferimenti normativi alle Pubblicazioni Internazionali con le corrispondenti Pubblicazioni Europee", l'Allegato normativo ZB "Condizioni nazionali speciali" in particolare per quanto concerne le condizioni nazionali per la Francia e avendo aggiunto l'Allegato informativo ZZ "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".

**10 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18756**

(\*\*) CEI 23-110; V1 CEI EN 61534-22/A1/A11:2022-06 (Inglese)

**Sistemi di alimentazione a binario elettrificato - Parte 22: Prescrizioni particolari per sistemi per montaggio a pavimento o sotto pavimento.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 61534:22:2015-06 relativa alle prescrizioni particolari e alle prove per i sistemi di alimentazione a binario elettrificato (PT) destinati ad essere montati a pavimento e/o sotto pavimento. Le principali modifiche introdotte riguardano il riferimento alla Norma CEI EN 61534-1:2012-01, incluse, quando richiamate, le sue Varianti V1 e V2, all'interno di diversi articoli tra i quali:

- l'Articolo 4 "Prescrizioni generali";
- l'Articolo 8 "Marcatura e documentazione";
- l'Articolo 11 "Protezione contro la scossa elettrica";
- l'Articolo 20 "Pericolo di incendio".

**A tutti gli abbonati di Power Technology è riservato uno sconto del 10% sul prezzo delle Norme!**

Vengono inoltre aggiunti l'Allegato normativo H "Prove di routine" e l'Allegato informativo ZZ "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".  
**18 pp. - 26,00 Euro - Fasc. 18692 E**

(\*) CEI 23-112;V1 CEI EN 50520/A1:2022-06 (Inglese)  
**Piastre di copertura e lastre per la protezione e l'indicazione della sede di cavi o tubi interrati in installazioni nel sottosuolo.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 50520:2021-07 relativa ai requisiti e alle prove per le piastre di copertura e le lastre utilizzate per la protezione, l'identificazione e l'indicazione della sede dei cavi o dei condotti interrati nelle installazioni nel sottosuolo. Le principali modifiche introdotte riguardano l'Articolo 7 "Marcatura e documentazione", avendone modificato il Paragrafo relativo alla marcatura delle piastre di copertura e delle lastre di protezione. È stato inoltre sostituito l'Allegato informativo ZZ "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".

**8 pp. - 11,00 Euro - Fasc. 18688 E**

26/27

**APPARECCHIATURE PER SALDATURA ELETTRICA, ELETTROTERMIA INDUSTRIALE E PROCESSI ELETTROMAGNETICI**

(\*) CEI 26-27 CEI EN IEC 60974-8:2022-07 (Inglese)  
**Apparecchiatura per la saldatura ad arco - Parte 8: Console del gas per la saldatura e sistemi di taglio al plasma.**

Questa Norma specifica i requisiti di sicurezza e di prestazione per le console del gas destinate ad essere utilizzate con gas combustibili o ossigeno. Queste console del gas sono progettate per alimentare i gas impiegati nella saldatura ad arco, nel taglio al plasma, nella scriccatura e nei processi affini in atmosfere non esplosive.

La console del gas può essere esterna o interna all'involucro della sorgente di corrente. In questo ultimo caso la presente Norma si applica anche alla sorgente di alimentazione che deve soddisfare i requisiti della Norma CEI EN 60974-1 e della presente Norma. Le modifiche tecniche più significative di questa edizione rispetto alla precedente riguardano: le variazioni indotte dalla pubblicazione della Norma CEI EN 60974-1, i requisiti per la targhetta di identificazione (Articolo 15) e i requisiti per le istruzioni (Paragrafo 13.2). La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60974-8:2011-02, che rimane applicabile fino al **15 settembre 2024**.

**28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 18738 E**

31

**MATERIALI ANTIDEFAGRANTI**

(\*) CEI 31-115 CEI CLC IEC/TS 60079-47:2022-07 (Inglese)  
**Atmosfere esplosive - Parte 47: Protezione dell'apparecchiatura tramite il concetto Ethernet a sicurezza intrinseca a 2 fili (2-WISE).**

La presente Specifica Tecnica individua i requisiti per la costruzione, la marcatura e la documentazione di apparecchiature, sistemi e installazioni da utilizzare con il concetto Ethernet a sicurezza intrinseca a 2 fili (2-WISE). I requisiti per la costruzione e l'installazione di dispositivi e sistemi 2-WISE sono inclusi nelle Norme EN/IEC 60079-11, EN/IEC 60079-14 e EN/IEC 60079-25, salvo quanto modificato da questo documento.

**24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18733 E**

34

**ILLUMINAZIONE**

(\*\*) CEI 34-163; V1 CEI EN 62922/A1:2022-07 (Inglese)  
**Pannelli con diodi ad emissione di luce organici (OLED) per illuminazione generale - Prescrizioni di prestazione.**

Questa Variante modifica i seguenti Articoli/Paragrafi della Norma base: 2, 3, 5.1, 7.4, 7.7, 8.1, 8.2, 8.3, 9.2, 10 e aggiunge gli Allegati G e H.

**24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18739 E**

CEI 34-193:2022-07 (Italiano)

**Guida alla progettazione di apparecchi di illuminazione per gallerie con prestazioni termiche aggiuntive.**

Questo documento è una Guida alla progettazione degli apparecchi di illuminazione con prestazioni termiche aggiuntive per garantire il funzionamento adeguato nei primi minuti a seguito dello sviluppo di un incendio in galleria. La presente Guida si applica agli apparecchi di illuminazione utilizzati nelle gallerie stradali e ferroviarie per l'illuminazione di riserva e agli apparecchi di illuminazione di evacuazione. Gli impianti per gallerie sono generalmente suddivisi in moduli e progettati in modo che, anche in caso di incidente o di incendio, possa venire danneggiato un singolo modulo, garantendo la continuità di servizio per i moduli a monte e a valle. Ai singoli apparecchi di illuminazione non è richiesta una particolare resistenza al fuoco in quanto, in prossimità dell'incendio, non è normalmente necessaria una continuità di servizio, viste le temperature che si sviluppano e vista la probabile presenza di fumi opacizzanti. Pur essendo gli apparecchi di illuminazione in prossimità dell'incendio elementi sacrificabili, potrebbe essere necessario garantire, per i primi minuti successivi all'innescio dell'incendio, il corretto funzionamento in presenza di alte temperature generate dall'incendio stesso per consentire a persone o mezzi di poter evacuare o allontanarsi in sicurezza dalla zona di pericolo.

**10 pp. - 14,00 Euro - Fasc. 18758**

45

**STRUMENTAZIONE NUCLEARE**

(\*) CEI 45-68 CEI EN IEC 61226:2022-06 (Inglese)  
**Centrali elettronucleari - Strumentazione, controllo e sistemi elettrici di potenza importanti per la sicurezza - Categorizzazione delle funzioni e classificazione dei sistemi.**

La Norma CEI EN 61226 stabilisce, per le centrali nucleari, un metodo per categorizzare le funzioni previste per l'impianto in base alla loro importanza per la sicurezza. La successiva classificazione dei sistemi di strumentazione e controllo (I&C) e dell'alimentazione elettrica che svolgono o supportano queste funzioni, in base alla categoria assegnata, determina quindi i criteri di progettazione rilevanti. I criteri previsti in questa Norma sono: funzionalità, affidabilità, prestazione, qualifica ambientale (es. sismica) e garanzia di qualità (QA). La presente Norma è applicabile a:

- le funzioni importanti per la sicurezza svolte dai sistemi I&C e supportate dai sistemi di alimentazione elettrica (categorizzazione delle funzioni I&C);

- i sistemi I&C che consentono l'implementazione di tali funzioni (classificazione dei sistemi I&C);

- i sistemi di alimentazione elettrica che supportano tali funzioni (classificazione dei sistemi di alimentazione elettrica).

La presente Norma viene consultata in associazione con le guide IAEA, insieme a CEI EN 61513 e CEI EN 63046, nell'attuazione dei requisiti della serie CEI EN 61508.

# NORME CEI

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61226:2011-08, che rimane applicabile fino al **05 luglio 2024**.

**48 pp. - 73,00 Euro - Fasc. 18666 E**

(\*) CEI 45-121 CEI EN IEC/IEEE 62582-6:2022-06 (Inglese)

**Centrali elettronucleari - Strumentazione e controllo importanti per la sicurezza - Metodi di monitoraggio delle condizioni delle apparecchiature elettriche - Parte 6: Resistenza di isolamento.**

La presente Norma contiene metodi per il monitoraggio delle condizioni di materiali organici e polimerici nei cavi dei sistemi di strumentazione e controllo, utilizzando misurazioni della resistenza di isolamento in condizioni di incidente simulato. Include inoltre i requisiti per il sistema e la procedura di misurazione e le registrazioni dei risultati di misura.

NOTA

I requisiti speciali indicati in questa Norma riguardano la misurazione della resistenza di isolamento in condizioni di incidente simulato, con l'obiettivo di determinarne il valore minimo durante l'incidente al fine di valutare le prestazioni del cavo. I metodi per la misurazione della resistenza di isolamento in condizioni stabili (non incidentali) sono disponibili in altre norme, ad es. CEI EN 62631-3-3.

**34 pp. - 52,00 Euro - Fasc. 18667 E**

(\*) CEI 45-122 CEI EN IEC 62855:2022-06 (Inglese)

**Centrali elettronucleari - Sistemi di alimentazione elettrica - Analisi del sistema elettrico di potenza.**

La Norma CEI EN 62855 fornisce le linee guida di ingegneria elettrotecnica per l'analisi dei sistemi elettrici di potenza in c.a. e c.c. nelle centrali nucleari (NPP) al fine di dimostrare che i sistemi di generazione e di distribuzione hanno la capacità di operare in modo sicuro e di eseguire l'arresto della centrale nucleare, portandola in uno stato controllato dopo un evento operativo atteso o un evento incidentale e, infine, raggiungendo uno stato sicuro. La presente Norma fornisce una guida sui tipi di analisi necessari per dimostrare che il sistema di alimentazione ausiliaria dell'impianto è in grado di svolgere le funzioni di sicurezza richieste. Essa inoltre è destinata ad essere utilizzata:

- per la verifica della progettazione di nuove centrali nucleari;
- per dimostrare l'adeguatezza e l'impatto di modifiche sostanziali dei sistemi elettrici nell'esercizio delle centrali nucleari;
- laddove vi sia l'obbligo di valutare e stabilire limiti e vincoli operativi per gli impianti esistenti.

Le parti pertinenti di questa Norma possono essere utilizzate come guida per le fasi di disattivazione.

**66 pp. - 99,00 Euro - Fasc. 18668 E**

(\*) CEI 45-123 CEI EN IEC 62954:2022-06 (Inglese)

**Centrali elettronucleari - Sale controllo - Requisiti per le strutture di risposta alle emergenze.**

La presente Norma prescrive i requisiti per le strutture di risposta alle emergenze in loco (di seguito denominate "ERF", Emergency Response Facilities) che devono essere utilizzate in caso di incidenti o malfunzionamenti che si verificano nella relativa centrale nucleare (NPP). Le ERF sono costituite dal Centro di risposta alle emergenze (ERC, Emergency Response Centre), dal Centro di supporto tecnico (TSC, Technical Support Centre) e dal Centro di supporto operativo (OSC, Operational Support Centre). La presente Norma stabilisce le caratteristiche delle ERF e i requisiti per le apparecchiature I&C delle ERF al fine di:

- coordinare gli sforzi operativi nel sito in relazione alla sicurezza e alla radioprotezione;
- ottimizzare la progettazione in termini di controllo dell'ambiente, il-

luminazione, alimentazioni elettriche e controllo degli accessi alle ERF;

- potenziare l'identificazione e la risoluzione di potenziali conflitti tra i mezzi operativi tradizionali e i mezzi di emergenza (MCR/SCR ed ERF, personale operativo e squadre di emergenza, procedure operative e procedure di emergenza);

- favorire l'individuazione e la valorizzazione delle potenziali sinergie tra mezzi operativi tradizionali e mezzi di emergenza.

Questa Norma è destinata all'applicazione in nuove centrali nucleari, ma può anche essere utilizzata per la progettazione e l'implementazione di ERF in centrali nucleari esistenti o in qualsiasi altra installazione nucleare.

**36 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 18669 E**

46

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

(\*) CEI 46-254 CEI EN IEC 62153-4-5:2022-06 (Inglese)

**Metodi di prova per cavi metallici per comunicazione - Parte 4-5: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Attenuazione di schermatura o di accoppiamento - Metodo della pinza ad assorbimento.**

Il metodo della pinza ad assorbimento è adatto per determinare l'attenuazione di schermatura o di accoppiamento dei cavi metallici per comunicazioni nell'intervallo di frequenze da 30 MHz a 2400 MHz, a seconda delle prestazioni della pinza. È un metodo alternativo al metodo triassiale riportato nella Norma CEI EN IEC 62153-4-4 o nella Norma CEI EN IEC 62153-4-9. Poiché il circuito esterno del metodo della pinza non è definito, i risultati del test ottenuti in luoghi e laboratori differenti potrebbero variare fino a  $\pm 6$ dB.

**50 pp. - 73,00 Euro - Fasc. 18679 E**

(\*) CEI 46-255 CEI EN IEC 62153-4-15:2022-06 (Inglese)

**Metodi di prova per cavi metallici ed altri componenti passivi - Parte 4-15: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Metodo di prova per la misura dell'impedenza di trasferimento e dell'attenuazione di schermatura o dell'attenuazione di accoppiamento mediante cella triassiale.**

La Norma specifica le procedure per la misura con la cella triassiale dell'impedenza di trasferimento, dell'attenuazione di schermatura o di accoppiamento dei connettori, dei cordoni di cavo e dei componenti, per esempio gli accessori per sistemi di trasmissione analogici e digitali, con l'apparecchiatura per le reti di comunicazione e cablaggio. La presente Norma include i seguenti cambiamenti più significativi rispetto all'edizione precedente:

- a) la misura dell'attenuazione di accoppiamento di connettori, cordoni di cavo e componenti simmetrici con e senza balun;
- b) l'applicazione di un adattatore di prova;
- c) l'applicazione di un piano mobile di cortocircuito;
- d) l'applicazione della cella assorbente triassiale;
- e) la correzione dei risultati della prova nel caso in cui l'impedenza R d'ingresso del ricevitore sia più alta dell'impedenza caratteristica del circuito esterno Z<sub>2</sub>.

**54 pp. - 84,00 Euro - Fasc. 18680 E**

(\*) CEI 46-256 CEI EN 62153-4-16:2022-06 (Inglese)

**Metodi di prova per cavi metallici e altri componenti passivi - Parte 4-16: Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Estensione della gamma di frequenza verso le frequenze più alte per l'impedenza di trasferimento e verso le frequenze più basse per l'attenuazione di schermatura per mezzo della configurazione di misura triassiale.**

La Norma specifica un metodo per estrapolare i risultati della prova dell'impedenza di trasferimento verso frequenze più alte e i risultati di prova dell'attenuazione di schermatura verso frequenze più basse quando misurate per mezzo della configurazione di misura triassiale in accordo alle Norme CEI EN IEC 62153-4-3, CEI EN IEC 62153-4-4 e CEI EN IEC 62153-4-15. Questo metodo è applicabile per schermi omogenei, per esempio schermi con impedenza di trasferimento direttamente proporzionale alla loro lunghezza. L'impedenza di trasferimento può avere qualsiasi comportamento in funzione della frequenza, per esempio potrebbe avere un comportamento in cui non aumenta di 20 dB per decade come osservato per gli schermi costituiti da una lamina e una treccia.

**30 pp. - 47,00 Euro - Fasc. 18681 E**

**59/61**

**APPARECCHI UTILIZZATORI  
ELETRICI PER USO DOMESTICO E  
SIMILARE**

(\*) CEI 59-56;V1 CEI EN 50632-2-5/A1:2022-07 (Inglese)

**Utensili elettrici a motore - Procedura di misura della polvere - Parte 2: Prescrizioni particolari per seghe circolari.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico della Norma CEI EN 50632-2-5:2017-02 relativa alle prescrizioni particolari per la procedura di misura della polvere prodotta dall'utilizzo delle seghe circolari portatili, definendo i requisiti per misurare la concentrazione della polvere inalabile e respirabile. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 4 "Procedura di prova", avendone sostituito, al paragrafo relativo alle condizioni di prova, la Tabella 101 attinente le condizioni operative per le seghe circolari destinate al taglio del legno;

- l'Articolo 6 "Informazioni da riportare" dove è stata aggiunta la nuova Figura 101 relativa all'orientamento da mantenere del pezzo in lavorazione, dell'utensile e dell'operatore durante le verifiche sulle seghe circolari.

**8 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18725 E**

(\*) CEI 59-58;V1 CEI EN 50632-2-14/A1:2022-07 (Inglese)

**Utensili elettrici a motore - Procedura di misura della polvere - Parte 2: Prescrizioni particolari per piallatrici.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico della Norma CEI EN 50632-2-14:2017-03 relativa alle prescrizioni particolari per la procedura di misura della polvere prodotta dall'utilizzo delle piallatrici portatili, definendo i requisiti per misurare la concentrazione della polvere inalabile e respirabile. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 4 "Procedura di prova", avendone sostituito, al paragrafo relativo alle condizioni di prova, la Tabella 101 attinente le condizioni operative per le piallatrici destinate al taglio del legno;

- l'Articolo 6 "Informazioni da riportare" dove è stata aggiunta la nuova Figura 101 relativa all'orientamento da mantenere del pezzo in lavorazione, dell'utensile e dell'operatore durante le verifiche sulle piallatrici.

**8 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18722 E**

(\*) CEI 59-59;V1 CEI EN 50632-2-17/A1:2022-07 (Inglese)

**Utensili elettrici a motore - Procedura di misura della polvere - Parte 2: Prescrizioni particolari per fresatrici e tagliasiepi.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico della Norma CEI EN 50632-2-17:2017-03 relativa alle prescrizioni particolari per la procedura di misura della polvere prodotta dall'utilizzo delle fresatrici e tagliasiepi portatili definendo i requisiti per misurare la concentrazione della polvere inalabile e respirabile. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 4 "Procedura di prova", avendone sostituito, al paragrafo

relativo alle condizioni di prova, la Tabella 101 e la Tabella 102 attinenti, rispettivamente, le condizioni operative per le fresatrici e le condizioni operative per i tagliasiepi destinati al taglio del legno;

- l'Articolo 6 "Informazioni da riportare" dove sono state aggiunte le nuove Figure 101 e 102 relative, rispettivamente, all'orientamento da mantenere del pezzo in lavorazione, dell'utensile e dell'operatore durante le verifiche sulle fresatrici e durante le verifiche sui tagliasiepi.

**10 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18723 E**

(\*) CEI 59-60;V1 CEI EN 50632-2-19/A1:2022-07 (Inglese)

**Utensili elettrici a motore - Procedura di misura della polvere - Parte 2: Prescrizioni particolari per fresatrici per giunzioni.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico della Norma CEI EN 50632-2-19:2017-03 relativa alle prescrizioni particolari per la procedura di misura della polvere prodotta dall'utilizzo delle fresatrici portatili per giunzioni, definendo i requisiti per misurare la concentrazione della polvere inalabile e respirabile. Le principali modifiche introdotte riguardano:

- l'Articolo 4 "Procedura di prova", avendone sostituito, al paragrafo relativo alle condizioni di prova, la Tabella 101 attinente le condizioni operative per le fresatrici per giunzioni destinate al taglio del legno; inoltre, è stato aggiornato;

- l'Articolo 6 "Informazioni da riportare" dove è stata aggiunta la nuova Figura 101 relativa all'orientamento da mantenere del pezzo in lavorazione, dell'utensile e dell'operatore, durante le verifiche delle fresatrici per giunzioni.

**8 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18724 E**

(\*\*\*) CEI 61-179 CEI EN IEC 60335-2-43:2022-07 (Italiano)

**Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per l'asciugatura dei tessuti e per gli asciugasalviette.**

La presente Norma si occupa della sicurezza delle asciugasalviette e degli apparecchi elettrici destinati all'asciugatura di biancheria, capi di vestiario o altri tessuti mediante la circolazione di aria calda naturale o forzata, per uso domestico e similare la cui tensione nominale massima non è superiore a 250 V. Gli apparecchi non specificatamente destinati all'uso domestico ma che tuttavia possono essere fonte di pericolo per il pubblico in generale, quali ad esempio quelli utilizzati da persone inesperte negli esercizi commerciali, nell'industria leggera o nelle aziende agricole, rientrano nell'ambito del campo di applicazione della presente Norma. Per quanto possibile, la Norma tratta i pericoli che le persone comunemente possono incontrare nell'utilizzo degli apparecchi all'interno o intorno l'ambiente domestico. Tuttavia, in generale, la presente Norma non prende in considerazione l'utilizzo degli apparecchi da parte di persone, inclusi i bambini, le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali, piuttosto che l'inesperienza o la mancanza di conoscenza, impedisca loro di utilizzare gli apparecchi in modo sicuro senza sorveglianza o istruzione, nonché l'utilizzo degli apparecchi come gioco da parte dei bambini. La presente Norma non si applica alle centrifughe asciugabiancheria ed alle asciugabiancheria a tamburo per le quali, rispettivamente, si applicano le Norme CEI EN 60335-2-4 e CEI EN 60335-2-11. Inoltre, non si applica agli apparecchi destinati esclusivamente per scopi industriali o utilizzati in ambienti in cui prevalgono condizioni speciali come la presenza di atmosfere corrosive o esplosive dovute a polvere, vapore o gas. La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 60335-1:2013-05. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60335-2-43:2005-01, che rimane applicabile fino al **11 ottobre 2023**.

**20 pp. - 47,00 Euro - Fasc. 18757**

(\*\*) CEI 61-209; V2 CEI EN 60335-2-35/A2:2022-06 (Inglese)

**Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e simi-**

# NORME CEI

## **lare - Parte 2: Norme particolari per scaldacqua istantanei.**

La presente Variante rappresenta una revisione di carattere tecnico/editoriale della Norma CEI EN 60335-2-35:2019-06, inclusa la sua Variante V1, relativa alle prescrizioni di sicurezza elettrica degli scaldacqua istantanei per uso domestico e similare. Le principali modifiche introdotte riguardano l'Articolo 11 "Riscaldamento", in cui è stato modificato il paragrafo relativo al rilevamento delle sovratemperature, allorchando sono presenti superfici esterne accessibili, introducendo allo scopo anche la nuova Tabella 101 relativa alle sovratemperature massime ammesse per le superfici esterne accessibili, nelle condizioni normali di utilizzo degli apparecchi ed aggiungendo una nuova sonda per la misurazione delle stesse superfici. È stato inoltre sostituito l'Allegato informativo ZZA "Correlazione tra la presente Norma Europea e gli obiettivi di sicurezza trattati dalla Direttiva 2014/35/UE [2014 OJ L96]".

**12 pp. - 17,00 Euro - Fasc. 18694 E**

(\*) CEI 61-288 CEI EN IEC 62841-4-5:2022-06 (Inglese)

## **Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi elettrici per il giardinaggio - Sicurezza - Parte 4: Prescrizioni particolari per cesoie tagliaerba.**

La presente Norma si occupa delle prescrizioni di sicurezza delle cesoie elettriche aventi una larghezza di taglio massimo di 200 mm progettate principalmente per il taglio dell'erba e la cui tensione nominale non supera 250 V per gli apparecchi in c.c. o in c.a. monofase, e non supera 480 V per gli apparecchi in c.a. trifase. Questa Norma considera anche gli aspetti relativi alla misura del livello di potenza sonora emessa e quello relativo alla misura delle vibrazioni trasmesse dall'apparecchio al sistema mano-braccio. I limiti per l'applicazione di questa Norma agli apparecchi alimentati a batteria sono riportati negli Allegati normativi K e L. Tale Norma non si applica ai taglia siepe per i quali è applicabile la Norma CEI EN 62841-4-2:2020-01. La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN 62841-1:2016-04.

**90 pp. - 132,00 Euro - Fasc. 18693 E**

40 | **62**

**APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER USO MEDICO**

(\*\*) CEI 62-5; V4 CEI EN 60601-1/A2:2022-06 (Inglese)

## **Apparecchi elettromedicali - Parte 1: Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali.**

La presente Variante costituisce una revisione tecnica ed editoriale alla Norma CEI EN 60601-1:2007-05 e successive revisioni. La Variante si applica agli apparecchi elettromedicali e ne contiene le prescrizioni relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali.

**64 pp. - 94,00 Euro - Fasc. 18670 E**

(\*) CEI 62-233 CEI EN IEC 80001-1:2022-07 (Inglese)

## **Applicazione della gestione del rischio per reti IT che incorporano dispositivi medicali - Parte 1: Sicurezza, efficacia e sicurezza delle informazioni relative all'implementazione e all'uso dei dispositivi medicali o del software medicale connessi.**

La presente Norma specifica i requisiti generali per le ORGANIZZAZIONI, nell'applicazione della GESTIONE DEL RISCHIO prima, durante e dopo il collegamento di un SISTEMA INFORMATICO SANITARIO, all'interno di un'INFRASTRUTTURA INFORMATICA SANITARIA, affrontando le PROPRIETÀ CHIAVE DI SICUREZZA, EFFICACIA e SICUREZZA INFORMATICA, coinvolgendo i portatori di interesse appropriati. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 80001-1:2016-02, che rimane applicabile fino al **26 ottobre 2024**.

**44 pp. - 68,00 Euro - Fasc. 18714 E**

(\*\*) CEI 62-234 CEI UNI EN ISO 15223-1:2022-07 (Inglese)

## **Dispositivi medici - Simboli da utilizzare nelle informazioni che devono essere fornite dal fabbricante - Parte 1: Requisiti generali.**

La Norma specifica i simboli utilizzati per esprimere le informazioni fornite per un dispositivo medico. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN ISO 15223-1 (15484E:2017-04; 16038:2018-02).

**68 pp. - 105,00 Euro - Fasc. 18713 E**

(\*) CEI 62-272 CEI EN IEC 80601-2-77:2022-07 (Inglese)

## **Apparecchi elettromedicali - Parte 2-77: Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali di apparecchi chirurgici assistiti da robot.**

La Norma CEI EN 80601-2-77 si applica alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali delle APPARECCHIATURE CHIRURGICHE ROBOTICAMENTE ASSISTITE (RASE) e SISTEMI CHIRURGICI ROBOTICAMENTE ASSISTITI (RASS), denominate APPARECCHIATURE ME e SISTEMI ME insieme alle loro CONDIZIONI DI INTERAZIONE e CONDIZIONI DI INTERFACCIA.

**62 pp. - 94,00 Euro - Fasc. 18715 E**

**65**

**MISURA, CONTROLLO E AUTOMAZIONE NEI PROCESSI INDUSTRIALI**

(\*\*) CEI 65-252 CEI CLC IEC/TR 62541-1:2022-07 (Inglese)

## **Architettura Unificata OPC - Parte 1: Generalità e concetti.**

Nel presente Rapporto Tecnico vengono introdotti i concetti e una panoramica generale dell'architettura unificata OPC (OPC UA). La sua consultazione è utile per comprendere appieno le rimanenti Parti della serie EN/IEC 62541, di cui la presente è la Parte 1. Il Rapporto Tecnico in oggetto sostituisce completamente il Rapporto Tecnico CEI CLC/TR 62541-1:2013-06.

**38 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 18731 E**

**68/51**

**LEGHE E ACCIAI MAGNETICI, FERRITI, POLVERI MAGNETICHE, E COMPONENTI**

(\*) CEI 68-4; V1 CEI EN IEC 60404-6/A1:2022-07 (Inglese)

## **Materiali magnetici - Parte 6: Metodi di misura delle proprietà magnetiche di materiali metallici e in polveri magneticamente dolci a frequenze comprese tra 20 Hz e 100 kHz mediante l'uso di campioni ad anello.**

La presente Variante modifica il campo di applicazione della Norma base (Articolo 1).

**10 pp. - 15,00 Euro - Fasc. 18740 E**

(\*) CEI 68-7 CEI EN IEC 60404-11:2022-07 (Inglese)

## **Materiali magnetici - Parte 11: Metodo di misura per la determinazione della resistenza d'isolamento superficiale di strisce e fogli magnetici.**

La presente Norma si applica alle strisce e ai fogli di acciai magnetici, isolati mediante rivestimento su una o entrambe le superfici. Lo scopo di questa Norma è di definire i principi generali e i dettagli tecnici della misura della resistenza d'isolamento superficiale di strisce e fogli magnetici.

NOTA: Questa prova è adatta per la produzione e il controllo di qualità nell'applicazione di rivestimenti isolanti. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60404-11:2014-8, che rimane applicabile fino al **12 agosto 2024**.

**22 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18741 E**

## 70

### INVOLUCRI DI PROTEZIONE

(\*\*) CEI 70-4; V1 CEI EN 62262/A1:2022-07 (Inglese)

#### **Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK).**

Questa Variante modifica i seguenti Articoli/Paragrafi della Norma base: 1, 2, 3, 4 e 6.5.

**14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 18742 E**

## 79

### SISTEMI ELETTRONICI DI SICUREZZA E ALLARME

CEI 79-5/1:2022-07 ()

#### **Protocollo di comunicazione per il trasferimento di informazioni di sicurezza (allarmi) - Parte 1: Livelli di trasporto.**

Questa Norma fa parte della serie di Norme 79-5/X ed ha lo scopo di definire i livelli data-link, rete e trasporto del protocollo di comunicazione per lo scambio bidirezionale di comandi e informazioni di sicurezza tra Centrali di Allarme (CIE) di costruttori diversi, ed uno o più Centri di Supervisione e Controllo remoti (ARC). Il livello applicativo è descritto nella Parte 2 (Norma CEI 79-5/2) e nella Parte 3 (Norma CEI 79-5/3). Questa Norma sostituisce la precedente Norma Sperimentale CEI 79-5/1:2009-07 e comprende anche le modifiche introdotte dalla Variante CEI 79-5/1: V1 2020-10.

**94 pp. - 138,00 Euro - Fasc. 18749**

CEI 79-5/2:2022-07 (Italiano)

#### **Protocollo di comunicazione per il trasferimento di informazioni di sicurezza (allarmi) - Parte 2: Livello applicativo.**

Questa Norma fa parte della serie di Norme 79-5/X, si applica ai sistemi di sicurezza centralizzati per i quali è necessaria la trasmissione di allarmi, comandi ed informazioni tra un Centro di Supervisione e Controllo (ARC) e una o più Centrali di Allarme (CIE) e definisce il livello applicativo del protocollo di comunicazione per il trasferimento di tali informazioni. Questa Norma sostituisce la precedente Norma Sperimentale CEI 79-5/2:2008-11.

**54 pp. - 79,00 Euro - Fasc. 18750**

CEI 79-5/3:2022-07 ()

#### **Protocollo di comunicazione per il trasferimento di informazioni di sicurezza (allarmi) - Parte 3: Glossario e Tabelle di valorizzazione dei campi utilizzati nelle trame di livello applicativo.**

Questa Norma fa parte della serie di Norme CEI 79-5/X e contiene le definizioni dei termini utilizzati nelle altre due Norme (Parte 1 e Parte 2), le tabelle di valorizzazione dei campi contenuti nelle trame del livello applicativo del protocollo di comunicazione descritto nella Norma CEI

79-5/2 e le prescrizioni inerenti la compilazione dei profili di interoperabilità. Questa separazione è stata adottata al fine di agevolare il recepimento delle eventuali EPT (Estensioni di Protocollo Transitorie) presentate al CEI, limitando solo a questa gli interventi di aggiornamento conseguenti. Questa Norma sostituisce la precedente Norma Sperimentale CEI 79-5/3:2008-11.

**48 pp. - 70,00 Euro - Fasc. 18751**

(\*) CEI 79-49 CEI EN 50134-5:2022-07 (Inglese)

#### **Sistemi di allarme - Sistemi di allarme sociale - Parte 5: Interconnessioni e comunicazioni.**

La presente Norma Europea specifica le prescrizioni minime in termini di prestazione, affidabilità e sicurezza che le interconnessioni, i sistemi di trasmissione degli allarmi e di comunicazione devono garantire nell'ambito di un sistema di allarme sociale. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50134-5:2006-04, che rimane applicabile fino al **07 giugno 2024**.

**28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 18699 E**

(\*) CEI 79-118 CEI UNI EN 50710:2022-07 (Inglese)

#### **Requisiti per la fornitura di servizi remoti sicuri per sistemi di protezione antincendio e per sistemi di sicurezza.**

La Norma specifica i requisiti minimi per la fornitura di servizi remoti sicuri tramite un'infrastruttura di accesso remoto (RAI) effettuata in loco o fuori sede.

**24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18700 E**

(\*) CEI 79-119 CEI EN IEC 60839-11-33:2022-07 (Inglese)

#### **Sistemi elettronici di allarme e di sicurezza - Parte 11-33: Sistemi elettronici di controllo accessi - Configurazione del controllo accessi basata su servizi web.**

La presente Norma definisce l'interfaccia dei servizi Web per la configurazione dei sistemi elettronici di controllo accessi. Ciò include l'elenco dei componenti del sistema elettronico di controllo accessi, la loro architettura logica, il monitoraggio dei loro stati e il loro controllo e comprende anche una mappatura dei requisiti obbligatori e facoltativi in conformità alla Norma EN/IEC 60839-11-1.

**192 pp. - 283,00 Euro - Fasc. 18701 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 Redazione al numero 02-9578.4238**

**A tutti gli abbonati di Power Technology è riservato uno sconto del 10% sul prezzo delle Norme!**