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

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. 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

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.

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

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

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

(*) 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 23-91; 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 0J L96]".
18 pp. - 26,00 Euro - Fasc. 18691 E

(**) 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".
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 0J 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. É 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 0J L96]".
8 pp. - 11,00 Euro - Fasc. 18688 E

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.
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, illuminazione, 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 ± 6dB.
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 Z2.
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 ELETTRICI PER USO DOMESTICO E SIMILARE

(**) CEI 61-209; V2 CEI EN 60335-2-35/A2:2022-06 (Inglese)
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - 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, allorquando 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 0J 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

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

86 - FIBRE OTTICHE

(*) CEI 86-534 CEI EN IEC 61753-085-02:2022-06 (Inglese)
Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Parte 085-02: Dispositivi di tipo CWDM codinati, non connettorizzati, per categoria C - ambiente interno controllato.
Il documento contiene i requisiti minimi iniziali di prova e misura e le severità che un dispositivo CWDM (Coarse Lengthed Division Multiplexing) per fibra ottica deve soddisfare per essere classificato come conforme ai requisiti della categoria C (ambiente interno controllato), secondo quanto definito nell'Allegato A della Norma CEI EN IEC 61753-1:2018. Il dispositivo CWDM è definito nella CEI EN IEC 62074-1.
24 pp. - 36,00 Euro -Fasc. 18682 E

(*) CEI 86-535 CEI EN IEC 61753-111-07:2022-06 (Inglese)
Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Parte 111-07: Muffole ermetiche per la Categoria A - Aerea
Questa Parte della Norma contiene le prove minime, le severità di prova e i requisiti di misura che una muffola ermetica in fibra ottica deve soddisfare per essere classificata conforme allo standard CEI EN IEC per la categoria A - Aerea, come definito nella Tabella A.13 della Norma CEI EN IEC 61753 -1:2018. Le muffole non ermetiche non sono incluse in questo documento
La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61753-111-7:2011-04, che rimane applicabile fino al **08 ottobre 2022.**
38 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 18683 E

(*) CEI 86-536 CEI EN 61757-2-1:2022-06 (Inglese)
Sensori a fibra ottica - Parte 2-1: Misura di temperatura - Sensori di temperatura basati su reticoli di Bragg in fibra.
Questa parte della Norma specifica terminologia, parametri di prestazione caratteristici e relativi metodi di prova, di sensori ottici di temperatura basati su reticoli di Bragg in fibra (FBG) che effettuano misurazioni di temperatura nell'intervallo di temperatura compreso tra -260 °C e 600 °C. Le specifiche generiche per i sensori in fibra ottica sono definite nella Norma CEI EN IEC 61757.
48 pp. - 73,00 Euro - Fasc. 18684 E

90 – SUPERCONDUTTIVITÀ

(*) CEI 90-69 CEI EN IEC 61788-23:2022-06 (Inglese)
Superconduttività - Parte 23: Misura del rapporto di resistenza residua - Rapporto di resistenza residua di superconduttori cavity grade a base di Nb
Questa parte della Norma CEI EN 61788 tratta un metodo di prova per la determinazione del rapporto di resistenza residua di superconduttori cavity grade a base di Nb. Questo metodo è destinato a gradi di niobio di elevata purezza con 150 < rRRR < 600. Il metodo di prova è valido per provini con sezione trasversale rettangolare o rotonda, area della sezione trasversale maggiore di 1 mm^2 ma inferiore a 20 mm^2 e una lunghezza non inferiore a 10 né superiore a 25 volte la larghezza o il diametro. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61788-23:2019-01, che rimane applicabile fino al **27 settembre 2024.**
38 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 18671 E

100/103 - SISTEMI E APPARECCHIATURE AUDIO, VIDEO, MULTIMEDIALI E APPARATI RICETRASMITTENTI PER LA RADIOCOMUNICAZIONE

(***) CEI 100-268 CEI EN IEC 60728-113:2022-06 (Italiano)
Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Parte 113: Sistemi ottici per la trasmissione diffusiva di segnali contenenti soltanto canali digitali.
La presente Norma è applicabile agli impianti di trasmissione ottica per la trasmissione diffusiva di segnali che comprendono apparecchiature di testa, linee di trasmissione ottica, cablaggi interni e prese d'utente. Questi impianti sono principalmente destinati alla televisione e ai segnali audio che utilizzano la tecnologia di trasmissione digitale. Questo documento specifica i parametri di base del sistema e i metodi di misurazione per i sistemi di distribuzione ottica tra gli apparati del terminale di testa e le prese d'utente al fine di valutare le prestazioni del sistema e i limiti delle sue prestazioni. In questo documento, la massima frequenza del segnale è limitata a circa 1 000 MHz.
Lo scopo di questa Parte della CEI EN IEC 60728 è descrivere le specifiche di sistema delle reti FTTH per la trasmissione diffusiva del segnale modulato digitalmente. Questo documento descrive la trasmissione a RF per i segnali completamente digitali trasmessi con diffusione larga e ristretta (narrowcast) (trasmissione diffusiva in un'area limitata) su FTTH e introduce il sistema xPON come supporto del livello fisico.
90 pp. - 147,00 Euro - Fasc. 18657

(*) CEI 100-288 CEI EN IEC 60958-3:2022-06 (Inglese)
Interfaccia audio digitale - Parte 3: Applicazioni per l'utente.
Questa Parte della Norma specifica l'applicazione per l'utente dell'interfaccia per l'interconnessione di apparecchiature audio digitali definita nella CEI EN IEC 60958-1.
NOTA: Quando viene utilizzata dall'utente in un ambiente di elaborazione digitale, l'interfaccia è destinata principalmente a trasportare programmi stereofonici, con una risoluzione fino a 20 bit per campione, con possibile estensione a 24 bit per campione.
La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN

60958-3:2010-09, che rimane applicabile fino al **07 ottobre 2024.**
76 pp. - 115,00 Euro - Fasc. 18685 E

(*) CEI 100-289 CEI EN IEC 63087-1:2022-06 (Inglese)
Dispositivi e sistemi di ascolto assistivo per la vita attiva assistita - Parte 1: Generale.
Questa Parte della Norma specifica i requisiti e i relativi metodi di misura per le prestazioni elettroacustiche dei sistemi di ascolto personali. Questo documento specifica i requisiti per fornire ascolto assistivo in sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali. I requisiti sono di tipo diverso, a causa della diversità dell'apparato (hardware) usato.
Le Norme esistenti per i metodi di misura sono referenziate normativamente se esistono. I metodi di misura e i requisiti di prestazione sono specificati nella EN IEC 63087-2 (in fase di preparazione). Tale documento non si applica agli apparecchi acustici.
Sono esclusi anche i dispositivi interamente indossati esternamente o nell'orecchio, che non possono essere misurati in modo indipendente.
18 pp. - 31,00 Euro - Fasc. 18686 E

(*) CEI 100-290 CEI EN IEC 63246-1:2022-06 (Inglese)
Servizio di informazione ed intrattenimento configurabile per autoveicoli (CCIS: Configurable Car Infotainment Service) - Parte 1: Generale.
La Norma descrive i CCIS, includendo il modello di sistema del CCIS e i tipi di utenti CCIS con i flussi di servizio associati.
26 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 18687 E

104 - CONDIZIONI AMBIENTALI. CLASSIFICAZIONI E METODI DI PROVA

(***) CEI 104-17 CEI EN IEC 60068-2-11:2022-06 (Italiano)
Prove ambientali - Parte 2-11: Prove - Prova Ka: Nebbia salina
Questa Norma specifica un metodo di prova per valutare la resistenza alla corrosione di componenti, attrezzature e materiali di prodotti elettrotecnici in un ambiente di nebbia salina. Il suo obiettivo è verificare che la qualità di un materiale metallico, con o senza protezione contro la corrosione, sia mantenuta quando esposto alla nebbia salina. Questo metodo di prova è utile per valutare la qualità e l'uniformità dei rivestimenti applicati per proteggere i metalli dalla corrosione. È particolarmente utile per rilevare discontinuità, come pori e altri difetti, in alcuni rivestimenti metallici, organici, di ossido anodico e di conversione.
Questa edizione costituisce una revisione tecnica della precedente e include i seguenti cambiamenti tecnici significativi:
a) la preparazione della soluzione salina è stata modificata;
b) la temperatura della soluzione per la misurazione del pH è stata modificata;
c) sono state aggiunte la pressione di atomizzazione e la temperatura dell'acqua della torre di saturazione che sono riportate nella Tabella 1;
d) i dettagli del rapporto di prova sono stati modificati;
e) sono stati aggiunti esempi di apparecchiature di prova tipiche e sono riportati nell'Allegato A;
f) è stato aggiunto un metodo per valutare la corrosività dell'apparecchiatura che è riportato nell'Allegato B;
g) è stata aggiunta una bibliografia.
La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60068-2-11:2000-11, che rimane applicabile fino al **07 aprile 2024.**
20 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 18659

(***) CEI 104-32 CEI EN IEC 60068-3-7:2022-06 (Italiano)
Prove ambientali - Parte 3-7: Documenti di supporto e guida - Misure nelle camere di temperatura per le prove A (Freddo) e B (Calore secco) (con carico)
La presente Parte della IEC 60068 fornisce un metodo uniforme e riproducibile di conferma che le camere di prova di temperatura sono conformi alle prescrizioni specificate nelle procedure delle prove climatiche contenute nelle IEC 60068-2-1 e IEC 60068-2-2, quando caricate con oggetti di prova che dissipano calore o oggetti di prova che non dissipano calore in condizioni che tengono conto della circolazione dell'aria all'interno dello spazio di lavoro della camera di prova.
La presente Norma è destinata principalmente agli utilizzatori quando eseguono verifiche periodiche delle prestazioni della camera di prova.
Questa edizione costituisce una revisione tecnica e comprende - rispetto alla precedente versione - le seguenti significative modifiche:
- in diverse parti le raccomandazioni sono cambiate in prescrizioni;
- la Tabella 1 è stata aggiornata.
La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60068-3-7:2002-07, che rimane applicabile fino al **11 agosto 2023.**
16 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18660

111 - ASPETTI AMBIENTALI DI PRODOTTI ELETTRICI ED ELETTRONICI

(*) CEI 111-96 CEI EN IEC 62321-9:2022-06 (Inglese)
Determinazione di alcune sostanze nei prodotti elettrotecnici - Parte 9: Esabromociclododecano nei polimeri mediante Gascromatografia-Spettrometria di massa (GC-MS).
la presente Norma è parte della famiglia di Norme CEI EN IEC 62321 e specifica due tecniche per la determinazione dell'esabromociclododecano (HBCDD) nei polimeri dei prodotti elettrotecnici. Il metodo di prova mediante Gascromatografia-Spettrometria di Massa (GC-MS) è descritto nella parte normativa di questo documento.
40 pp. - 63,00 Euro - Fasc. 18675 E

210 - COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

(***) CEI 210-215; V3 CEI EN 55011/A2:2022-06 (Italiano)
Apparecchi industriali, scientifici e medicali (ISM) - Caratteristiche di radiodisturbo - Limiti e metodi di misura.
La presente Variante introduce modifiche tecniche alla Norma CEI EN 55011:2017-01 e relativa Variante 1, in particolare aggiorna le procedure di prova per la misura del radiodisturbo dei dispositivi del gruppo 2 nell'intervallo di frequenze da 1 a 18 GHz.
14 pp. - 31,00 Euro - Fasc. 18650

309 - COMPONENTISTICA ELETTRONICA

(*) CEI 47-161 CEI EN IEC 62435-9:2022-06 (Inglese)
Componenti elettronici - Stoccaggio a lungo termine di di-

spositivi elettronici a semiconduttore - Parte 9: Casi particolari.
24 pp. - 36,00 Euro - Fasc. 18677 E

(*) CEI 47-163 CEI EN IEC 63287-1:2022-06 (Inglese)
Dispositivi a semiconduttore - Linee guida generiche per la qualificazione dei semiconduttori - Parte 1: Linee guida per la qualificazione affidabilistica dei CI (Circuiti Integrati).
52 pp. - 78,00 Euro - Fasc. 18678 E

(*) CEI 91-107 CEI EN IEC 61189-2-807:2022-06 (Inglese)
Metodi di prova per materiali elettrici, circuiti stampati e altre strutture di interconnessione e assiemi - Parte 2 -807: Metodi di prova per materiali per strutture di interconnessione - Temperatura di decomposizione (Td) utilizzando TGA.
18 pp. - 31,00 Euro - Fasc. 18676 E

501 - VALUTAZIONE, ATTESTAZIONE E CERTIFICAZIONE DELLA CONFORMITÀ

(*) CEI 501-44 CEI UNI ISO IEC/TS 17021-14:2022-06 (Inglese)
Valutazione della conformità - Requisiti per gli organismi che forniscono audit e certificazione di sistemi di gestione - Parte 14: Requisiti di competenza per le attività di audit e la certificazione di sistemi di gestione documentale
La Specifica Tecnica definisce i requisiti di competenza per il personale coinvolto nei processi di audit e certificazione di sistemi di gestione documentale (MSR - Management Systems for Records) e integra i requisiti di cui alla ISO/IEC 17021-1.
16 pp. - 26,00 Euro - Fasc. 18662 E

700 - ELETTROTECNICA - ARGOMENTI CORRELATI

(*) CEI 700-240 CEI UNI EN ISO/IEC 27007:2022-06 (Inglese)
Sicurezza delle informazioni, cybersecurity e protezione della privacy - Linee guida per l'audit dei sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni.
La Norma fornisce linee guida sulla gestione di un programma di audit di un sistema di gestione per la sicurezza delle informazioni (SGSI), sulla conduzione degli audit e sulla competenza degli auditor del SGSI, in aggiunta alle linee guida contenute nella ISO 19011:2011. La norma è applicabile a coloro che hanno necessità di comprendere o di condurre audit interni o esterni di un SGSI o gestire un programma di audit di un SGSI.
52 pp. - 78,00 Euro - Fasc. 18663 E

(*) CEI 700-241 CEI UNI EN ISO/IEC 29101:2022-06 (Inglese)
Tecnologie dell'informazione - Tecniche di sicurezza - Framework architetturale per la privacy.
La Norma definisce un framework architetturale di alto livello che:
- specifica le criticità dei sistemi ICT che trattano dati personali;
- elenca i componenti per l'attuazione di tali sistemi;
- fornisce punti di vista architetturali contestualizzando tali componenti.

Il presente documento è applicabile a entità coinvolte nella specifica, nell'acquisizione, nella concezione, nella progettazione, nella verifica, nella manutenzione, nella gestione e nell'impiego di sistemi ICT che trattano dati personali. Si focalizza principalmente sui sistemi ICT che sono progettati per interagire con gli interessati.
56 pp. - 84,00 Euro - Fasc. 18664 E

(*) CEI 700-242 CEI UNI EN ISO/IEC 29151:2022-06 (Inglese)
Tecnologia dell'informazione - Tecniche di sicurezza - Raccolta di prassi per la protezione dei dati personali.
La Norma stabilisce obiettivi di controllo, modalità di controllo e linee guida per l'attuazione dei controlli, necessari per soddisfare i requisiti identificati da una valutazione del rischio e dell'impatto relativo alla protezione dei dati personali. In particolare, questa Norma definisce delle linee guida basate sulla ISO/IEC 27002, prendendo in considerazione i requisiti per il trattamento dei dati personali che possono essere applicabili, in un contesto pertinente, alla situazione di rischio relativo alla sicurezza delle informazioni di un'organizzazione. La ISO/IEC 29151:2017 è applicabile a organizzazioni di tutti i tipi e dimensioni che agiscono in qualità di titolari di dati personali (come definito nella ISO/IEC 29100), comprese le aziende pubbliche e private, gli enti governativi e le organizzazioni senza scopo di lucro che elaborano dati personali.
54 pp. - 84,00 Euro - Fasc. 18665 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!