

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

2 - MACCHINE ROTANTI

(***) CEI 2-14 CEI EN IEC 60034-7:2023-04 (Italiano)

Macchine elettriche rotanti - Parte 7: Classificazione delle forme costruttive e dei tipi di installazione nonché della posizione delle morsettiere (Codice IM).

La Norma specifica il Codice IM, un sistema di classificazione delle forme costruttive, dei tipi di installazione e della posizione delle morsettiere delle macchine elettriche rotanti. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60034-7:1997-09, che rimane applicabile fino al **23 febbraio 2025**.

26 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19385

(*) CEI 2-67 CEI IEC/TS 60034-25:2023-04 (Inglese)

Macchine elettriche rotanti - Parte 25: Macchine elettriche in corrente alternata utilizzate in azionamenti elettrici - Guida applicativa.

Questa Parte della IEC/TS 60034 tratta le prestazioni dei motori a corrente alternata progettati per essere alimentati da convertitori. Per i motori elettrici specificamente progettati per applicazione esclusiva con convertitori, sono inoltre definite le caratteristiche di progetto. La pubblicazione specifica, inoltre, i parametri di interfaccia e le interazioni tra motore e convertitore includendo le linee guida per l'installazione della macchina come parte di un azionamento di potenza, con esclusione della tensione all'interfaccia di potenza che oggetto della IEC TS 61800-8.

La Specifica Tecnica in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI CLC TS 60034-25:2010-06.

112 pp. - 168,00 Euro - Fasc. 19379 E

(*) CEI 2-68 CEI IEC/TS 60034-31:2023-04 (Inglese)

Macchine elettriche rotanti - Parte 31: Selezione di motori energeticamente efficienti comprese le applicazioni a velocità variabile - Guida applicativa.

Questa Specifica Tecnica costituisce una guida applicativa di carattere sia tecnico sia economico per l'utilizzo di motori energeticamente efficienti in corrente alternata. Essa è indirizzata non solo a costruttori di motori, OEM, utilizzatori finali, ma anche ad autorità di regolamentazione, legislatori e a quanti altri risultino interessati. Questa guida è applicabile a tutte le macchine elettriche che rientrano nel campo di applicazione delle Norme CEI EN 60034-1, CEI EN 60034-30-1 e CEI CLC IEC/TS 60034-30-2. La presente Specifica Tecnica sostituisce la Specifica Tecnica CEI CLC/TS 60034-31:2012-08.

70 pp. - 105,00 Euro - Fasc. 19378 E

9 - SISTEMI E COMPONENTI ELETTRICI ED ELETTRONICI PER TRAZIONE

(***) CEI 9-74; V1 CEI EN 50317/A1:2023-04 (Italiano)

Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Sistemi di captazione della corrente - Requisiti e con-

valida delle misure dell'interazione dinamica tra pantografo e linea aerea di contatto.

La presente Variante modifica alcuni articoli della Norma CEI EN 50317:2012-08 che specifica i requisiti funzionali per i risultati e la precisione delle misure di interazione dinamica tra il pantografo e la linea aerea di contatto. La modifica di maggior rilievo riguarda la cancellazione dell'Allegato ZZ Requisiti essenziali delle Direttive Comunitarie soddisfatti dalla presente Norma.

6 pp. - 12,00 Euro - Fasc. 19386

13 - MISURA E CONTROLLO DELL'ENERGIA ELETTRICA

(***) CEI 13-42; V1 CEI EN IEC 62052-11/A11:2023-04 (Italiano)

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova - Parte 11: Apparato di misura.

Questa Variante indica le modifiche alle prescrizioni della Norma base in modo che la Norma possa essere armonizzata nell'ambito delle Direttive MID ed EMCD, e aggiunge gli Allegati ZZA e ZZB.

20 pp. - 27,00 Euro - Fasc. 19395

(***) CEI 13-54 CEI EN 50470-3:2023-04 (Italiano)

Apparati per la misura dell'energia elettrica - Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (c.a.) (indici di classe A, B e C).

Questa Norma si applica ai contatori statici di energia attiva di classe A, B e C per la misura dell'energia elettrica attiva in c.a., nelle reti a 50 Hz o 60 Hz e si applica alle loro prove di tipo. Questo documento si applica agli apparati di misura dell'energia elettrica previsti per:

- misurare l'energia elettrica su reti elettriche con tensioni fino a 1 000 V in c.a.;
- avere tutti gli elementi funzionali, inclusi i moduli aggiuntivi, racchiusi o costituenti parte di un'unica custodia del contatore, ad eccezione dei visualizzatori indicatori;
- funzionare con visualizzatori indicatori integrati o separati;
- essere installati in una base a innesto o in un telaio di adattamento specificati;
- fornire facoltativamente funzioni supplementari diverse da quelle di misura dell'energia elettrica.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50470-3:2007-12, che rimane applicabile fino all'**11 aprile 2025**.

30 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19394

15/112 - MATERIALI ISOLANTI - SISTEMI DI ISOLAMENTO

(*) CEI 15-51 CEI EN IEC 60216-5:2023-04 (Inglese)

Materiali isolanti elettrici - Proprietà di resistenza alla sol-

lecitazione termica - Parte 5: Determinazione dell'indice relativo di temperatura (RTI) di un materiale isolante.

La presente Norma viene utilizzata congiuntamente alle Norme CEI EN 60216-1:2014-07, CEI EN 60216-2:2006-01 e CEI EN IEC 60216-3:2022-01. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60216-6:2012-01, che rimane applicabile fino al **22 dicembre 2025**.

38 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19359 E

(*) CEI 15-205 CEI EN IEC 60216-6:2023-04 (Inglese)

Materiali isolanti elettrici - Proprietà di resistenza alla sollecitazione termica - Parte 6: Determinazione degli indici di resistenza alla sollecitazione termica (TI e RTI) di un materiale isolante usando il metodo dell'intervallo di tempo prefissato.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60216-6:2007-04, che rimane applicabile fino al **02 gennaio 2026**.

64 pp. - 96,00 Euro - Fasc. 19360 E

17 - GROSSA APPARECCHIATURA

(*) CEI 17-59 CEI EN 50089:2023-04 (Inglese)

Apparecchiatura ad alta tensione - Partizioni isolanti per involucri metallici contenenti gas in pressione.

La Norma si applica alle partizioni isolanti di involucri metallici in pressione, utilizzate nelle installazioni per interno ed esterno di apparecchiature ad alta tensione in c.a. e in c.c. con tensione nominale (Ur) superiore a 1kV in c.a. e a 1,5 kV in c.c. e con una pressione di progetto superiore a 300 kPa, nelle quali il gas è utilizzato principalmente per le sue proprietà dielettriche e/o di estinzione dell'arco elettrico. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50089:1998-07, che rimane applicabile fino al **05 settembre 2025**.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19349 E

21/35 - ACCUMULATORI E PILE

(*) CEI 21-36; V1 CEI EN 61951-2/A1:2023-04 (Inglese)

Accumulatori e batterie contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi - Accumulatori e batterie ricaricabili di tipo stagno per applicazioni portatili - Parte 2 - Nichel-Idruri-metallici.

La presente Variante modifica la Norma base CEI EN 61951-2:2017-10.

18 pp. - 27,00 Euro - Fasc. 19361 E

(*) CEI 21-83; V1 CEI EN IEC 63115-1/A1:2023-04 (Inglese)

Accumulatori e batterie contenenti elettroliti alcalini o altri non acidi - Elementi singoli e batterie stagni al nichel-Idruri metallici per l'uso in applicazioni industriali - Parte 1: Prestazioni

La Variante in oggetto modifica la Norma base.

12 pp. - 18,00 Euro - Fasc. 19362 E

22 - ELETTRONICA DI POTENZA

(*) CEI 22-45; V2 CEI EN 61975/A2:2023-04 (Inglese)

Prove di sistema per impianti in corrente continua ad alta tensione (HVDC).

La Variante in oggetto introduce alcune modifiche alle modalità di effettuazione ed ai criteri di accettazione delle prove per impianti in corrente continua ad alta tensione (HVDC).

16 pp. - 24,00 Euro - Fasc. 19358 E

(*) CEI 22-62 CEI EN IEC 60700-3:2023-04 (Inglese)

Valvole a tiristori per la trasmissione in corrente continua ad alta tensione (HVDC) - Parte 3: Valori nominali essenziali (valori limite) e caratteristiche.

La Norma in oggetto specifica le condizioni di servizio, i valori nominali

essenziali e le caratteristiche delle valvole a tiristori utilizzate in convertitori commutati dalla linea con ponte trifase, per realizzare la conversione da CA a CC e viceversa per applicazioni di trasmissione di potenza in corrente continua (HVDC) ad alta tensione; è applicabile alle valvole a tiristori isolate in aria, raffreddate a liquido, per uso interno.

44 pp. - 66,00 Euro - Fasc. 19357 E

45 - STRUMENTAZIONE NUCLEARE

(*) CEI 45-108; V1 CEI EN IEC 62976/A1:2023-04 (Inglese)

Apparecchiature per controlli industriali non distruttivi D Acceleratori lineari di elettroni.

La Variante in oggetto rappresenta un aggiornamento tecnico editoriale della Norma CEI EN 62976. In particolare, il documento introduce modifiche in relazione alla marcatura.

14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 19352 E

(*) CEI 45-127 CEI EN IEC 62372:2023-04 (Inglese)

Strumentazione nucleare - Scintillatori incapsulati - Metodi di prova della resa in luce e della risoluzione intrinseca.

La presente Norma è applicabile agli scintillatori incapsulati per la rivelazione e la spettrometria di radiazioni alfa, beta, gamma, X e neutroni. Vengono stabiliti i parametri fondamentali degli scintillatori, come la resa in luce e la risoluzione intrinseca. La Norma non si applica:

- agli scintillatori gassosi o liquidi;
- agli scintillatori per conteggi o misurazioni di corrente.

26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19351 E

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

(*) CEI 46-270 CEI EN IEC 62037-7:2023-04 (Inglese)

Dispositivi passivi a radiofrequenza e a microonde, misura del livello di intermodulazione - Parte 7: Misure in campo di intermodulazione passiva.

La Norma definisce i metodi di prova per la misura inversa dell'intermodulazione passiva (PIM) nei sistemi di componenti per radiofrequenza impiegati in campo. Le misure possono essere condotte sui sistemi per radiofrequenza terminati su carichi con bassa intermodulazione passiva o su sistemi di alimentazione di un'antenna che trasmette il segnale di prova nell'ambiente.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19372 E

(*) CEI 46-271 CEI EN IEC 62037-8:2023-04 (Inglese)

Dispositivi passivi a radiofrequenza e a microonde, misura del livello di intermodulazione - Parte 8: Misura dell'intermodulazione passiva generata da oggetti esposti a radiazioni a radiofrequenza.

La Norma definisce un metodo di prova per determinare i livelli di intermodulazione passiva (PIM), generata da un dispositivo o un oggetto esposto alla radiazione RF. Questo metodo di prova può essere condotto su qualsiasi materiale o oggetto e non è limitato a dispositivi progettati per propagare radiofrequenze. Tale metodo di prova può essere condotto sia sul campo che lontano dal campo, come definito dalle specifiche di prova o in un sito di prova esterno o in una camera di prova anecoica.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19373 E

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

(*) CEI 48-38 CEI EN IEC 60352-6:2023-04 (Inglese)

Connessioni senza saldatura - Parte 6: Connessioni a foratura di iso-

lante - Requisiti generali, metodi di prova e guida pratica
Il documento si applica alle connessioni a foratura di isolante realizzate con conduttori flessibili e con conduttori in similrame, con conduttori isolati piatti e con circuiterie flessibili piatte, per uso in apparecchiature elettriche ed elettroniche. Oltre alle procedure di prova, vengono incluse informazioni sui materiali e dati, desunti dall'esperienza industriale, per fornire connessioni elettricamente stabili nelle condizioni ambientali prescritte. Lo scopo di questo documento è di:

- determinare l'idoneità delle connessioni a perforazione di isolante nelle condizioni meccaniche, elettriche ed atmosferiche specificate;
- fornire mezzi per confrontare i risultati di prova, qualora gli utensili eventualmente utilizzati per realizzare tali connessioni fossero di differente foggia o fabbricante.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60352-6:1998-12, che rimane applicabile fino al **11 gennaio 2026**.

44 pp. - 66,00 Euro Fasc. 19374 E

59/61 - APPARECCHI UTILIZZATORI ELETTRICI PER USO DOMESTICO E SIMILARE

(*) CEI 61-176 CEI EN IEC 60335-2-62:2023-04 (Italiano)**

Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Sicurezza - Parte 2: Norme particolari per risciacquatrici elettriche per uso collettivo.

La presente Norma specifica i requisiti di sicurezza delle risciacquatrici elettriche utilizzate negli ambienti commerciali quali, ad esempio, cucine di ristoranti, mense, ospedali ed altre attività commerciali, come panifici e macellerie, la cui tensione nominale non è superiore a 250 V per gli apparecchi monofase e non è superiore a 480 V per gli altri apparecchi. Per quanto possibile, la Norma in oggetto tratta i pericoli che le persone possono comunemente incontrare nell'utilizzo di questo tipo di apparecchi. Per gli apparecchi destinati ad essere utilizzati nei paesi tropicali, possono essere necessari requisiti aggiuntivi o speciali, come anche per gli apparecchi destinati ad essere utilizzati all'interno di veicoli, a bordo di navi o aeromobili. Questa Norma non si applica:

- agli apparecchi progettati principalmente per la sterilizzazione delle stoviglie;
- alle lavastoviglie elettriche per uso commerciale, per le quali applicabile la Norma CEI EN 60335-2-58;
- agli apparecchi progettati esclusivamente per scopi industriali;
- agli apparecchi destinati ad essere utilizzati in luoghi dove prevalgono condizioni particolari, quali quelli con presenza di atmosfere corrosive o esplosive dovute a polveri, vapori 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 IEC 60335-2-62:2003-10, che rimane applicabile fino al **27 maggio 2025**.

26 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19393

62 - APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER USO MEDICO

(*) CEI 62-34 CEI EN IEC 60806:2023-04 (Inglese)

Determinazione del massimo campo di radiazione simmetrica dei gruppi di tubi a raggi X e dei gruppi di sorgenti di raggi X per la diagnosi medica.

La presente Norma è applicabile ai complessi radianti a raggi X e a complessi di tubi a raggi X, per l'uso in radiologia diagnostica medica per tecniche in cui il tracciato dei raggi X sarà ricevuto simultaneamente in tutti i punti dell'area di ricezione delle immagini. La presente Norma specifica un metodo per la determinazione del massimo campo di radiazione, geometricamente simmetrico ad una distanza specificata dalla macchia focale, per il quale la percentuale di kerma in aria lungo gli assi maggiori del campo di radiazione non scende al di sotto di un valore consentito. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI 62-34:1997-10, che rimane applicabile fino al **03 gennaio 2026**.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19354 E

(*) CEI 62-123 CEI EN IEC 60601-2-43:2023-04 (Inglese)

Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni particolari per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali degli apparecchi radiologici per procedure interventistiche.

La presente Norma si applica alla sicurezza di base e alle prestazioni essenziali di apparecchi a raggi X fissi e mobili, dichiarati dal fabbricante idonei per procedure interventistiche a guida radioscopica. Sono escluse dal suo campo di applicazione, in particolare:

- apparecchiature per RADIOTERAPIA;
- apparecchiature per TOMOGRAFIA COMPUTERIZZATA;
- ACCESSORI destinati ad essere introdotti nel PAZIENTE;
- APPARECCHI A RAGGI X mammografici;
- APPARECCHI A RAGGI X odontoiatrici.

Esempi di procedure interventistiche a guida radioscopica, per le quali si raccomanda l'utilizzo di apparecchi a raggi X per procedure interventistiche conformi alla presente norma, sono riportati nell'allegato aa. i requisiti specifici per i dispositivi di navigazione magnetici e per l'uso di apparecchi a raggi X per procedure interventistiche in un ambiente di sala operatoria non sono stati considerati in questa norma particolare. L'apparecchio per procedure interventistiche a raggi X, quando utilizzato per la modalità CT cone-beam, è coperto dalla presente Norma e non dalla CEI EN IEC 60601-2-44. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60601-2-43:2011-08, che rimane applicabile fino al **09 gennaio 2026**.

70 pp. - 105,00 Euro - Fasc. 19353 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 64-15:2023-04 (Italiano)

Impianti elettrici negli edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica.

Questa Norma tratta la progettazione, la realizzazione, l'adeguamento e la verifica degli impianti elettrici, elettronici e di comunicazione elettronica negli edifici pubblici e privati soggetti a tutela, o contenenti beni soggetti a tutela, ai sensi del Decreto Legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e successive modificazioni e integrazioni. Costituisce una nuova edizione della precedente del 1998, che tiene conto della Norma CEI 64-8, VIII edizione del 2021. La presente Norma sostituisce parzialmente la Norma CEI 64-15:1998-10.

66 pp. - 100,00 Euro - Fasc. 19398

65 - MISURA, CONTROLLO E AUTOMAZIONE NEI PROCESSI INDUSTRIALI

(*) CEI 65-252 CEI CLC IEC/TR 62541-1:2023-04 (Italiano)**

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.

32 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19397

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

(*) CEI 69-25 CEI EN IEC 61980-3:2023-04 (Inglese)

Sistemi di trasferimento di potenza senza fili per veicoli elettrici (WPT) - Parte 3: Requisiti particolari per sistemi di trasferimento di potenza senza fili a campi magnetici.

La presente Norma si applica alle apparecchiature di alimentazione esterne per il trasferimento di potenza senza fili a campi magnetici (MF-WPT) ai veicoli stradali elettrici, allo scopo di fornire energia elettrica al RESS (sistema di accumulo di energia ricaricabile) e/o ad altri impianti elettrici di bordo. Questa Norma viene utilizzata congiuntamente alla Norma CEI EN IEC 61980-1:2021-07. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI CLC IEC/TS 61980-3:2021-05, che rimane applicabile fino al **22 dicembre 2025**.

126 pp. - 189,00 Euro - Fasc. 19363 E

86 - FIBRE OTTICHE

(*) CEI 86-553 CEI EN IEC 62496-2-5:2023-04 (Inglese)

Schede con circuiti ottici - Procedure per prove di base e per misura - Parte 2-5: Prova di flessibilità per circuiti opto-elettronici flessibili.

La Norma definisce un metodo di prova per l'esame della flessibilità alla piegatura di circuiti opto-elettronici flessibili, utilizzando un misuratore MIT di resistenza alla piegatura, e presenta le linee guida per un metodo di prova a sforzo progressivo, con l'obiettivo di individuare i raggi minimi predeterminati di piegatura meccanica al di sotto del quale i circuiti opto-elettronici flessibili possono essere danneggiati dalla distorsione intenzionale di piegatura. In questo documento, al

posto di prodotti per la prova di flessibilità dei circuiti opto-elettronici flessibili vengono usati campioni di prova che hanno la stessa struttura a strati dei prodotti.

30 pp. - 45,00 Euro - Fasc. 19376 E

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

(*) CEI 100-301 CEI EN IEC 62680-4-1:2023-04 (Inglese)

Interfacce per bus seriali universali per dati e alimentazione elettrica - Parte 4-1: Specifiche del Bus Seriale Universale 4^a

La presente Norma è rivolta principalmente agli sviluppatori di periferiche e agli sviluppatori di piattaforme/schede, ma fornisce informazioni preziose per il sistema operativo della piattaforma/BIOS/driver del dispositivo, a fornitori di hardware indipendenti dalla scheda/fornitori di software indipendenti e OEM di sistema. Questa specifica può essere utilizzata per lo sviluppo di nuovi prodotti e software associato.

612 pp. - 450,00 Euro - Fasc. 19377 E

108 - SICUREZZA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE PER TECNOLOGIA AUDIO/VIDEO, DELL'INFORMAZIONE E DELLE TELECOMUNICAZIONI

(*) CEI 108-7 CEI CLC/TS 62441:2023-04 (Inglese)

Protezioni contro l'incendio accidentale causato dalla fiamma di una candela per apparecchiature audio/video, per la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni.

La presente Specifica Tecnica introduce misure di salvaguardia contro l'incendio accidentale causato dalla fiamma di una candela per apparecchiature audio/video, per la tecnologia dell'informazione e delle comunicazioni. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI CLC/TS 62441:2008-02.

20 pp. - 30,00 Euro - Fasc. 19364 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 10% sul prezzo delle Norme!**