

69

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

(\*) CEI 69-24 CEI EN IEC 63110-1:2023-02 (Inglese)

### Protocollo per la gestione delle infrastrutture di carica e scarica dei veicoli elettrici

*Parte 1: Definizioni di base, casi d'uso e architettura.*

Questa Norma della famiglia EN/IEC 63110, in quanto base per le altre Parti della famiglia 63110, copre le definizioni, i casi d'uso e l'architettura per la gestione delle infrastrutture di carica e scarica dei veicoli elettrici.

162 pp. - 243,00 Euro - Fasc. 19180 E

79

## SISTEMI ELETTRONICI DI SICUREZZA E ALLARME

(\*) CEI 79-121 CEI EN IEC 62676-2-33:2023-02 (Inglese)

### Sistemi di videosorveglianza per applicazioni di sicurezza

*Parte 2-33: Protocolli di trasmissione video - Connessione dei dispositivi ai servizi cloud e accesso da parte del sistema di gestione da remoto.*

Questa Norma specifica le interfacce dei sistemi di gestione ed il meccanismo per l'accesso da remoto per dispositivi e sistemi di videosorveglianza. I casi d'uso trattati si concentrano sull'accesso ai video in diretta e sul recupero delle registrazioni.

Il meccanismo definito nella presente Norma non si limita alle applicazioni di sorveglianza, ma copre anche l'accesso remoto ai sistemi di controllo degli accessi.

34 pp. - 51,00 Euro - Fasc. 19161 E

82

## SISTEMI DI CONVERSIONE FOTOVOLTAICA DELL'ENERGIA SOLARE

(\*) CEI 82-52 CEI EN IEC 62759-1:2023-02 (Inglese)

### Prove per il trasporto di moduli fotovoltaici (FV)

*Parte 1: Trasporto e spedizione di pile di moduli.*

Questa Norma descrive i metodi per la simulazione del trasporto di unità di imballo di moduli e degli impatti ambientali conseguenti. Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative rispetto all'edizione precedente:

- a. cancellazione delle prove e dei riferimenti alle norme per i CPV;
- b. eliminazione delle diverse classi per i moduli FV;

- c. eliminazione del requisito di un minimo di 10 moduli per unità di spedizione;
- d. introduzione della stabilizzazione come misura intermedia;
- e. aggiunta dei criteri pass/fail;
- f. modifica dei requisiti per la ripetizione di prove;
- g. modifica del numero di cicli nella prova di carico meccanico dinamico.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62759-1:2016-03, che rimane applicabile fino al **11 agosto 2025**.

28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19217 E

(\*) CEI 82-94 CEI EN IEC 62109-3:2023-02 (Inglese)

### Sicurezza dei convertitori di potenza utilizzati negli impianti fotovoltaici

*Parte 3: Prescrizioni particolari per dispositivi elettronici in combinazione con elementi fotovoltaici.*

Questa Norma tratta prescrizioni di sicurezza particolari per gli elementi elettronici che sono incorporati meccanicamente e/o elettricamente con moduli o sistemi fotovoltaici (FV). Tuttavia, le prove previste in questo documento possono essere utilizzate anche per valutare la compatibilità di moduli fotovoltaici e dispositivi elettronici che sono forniti separatamente e sono destinati a essere installati assieme. La Norma si applica a dispositivi elettronici combinati con moduli FV che svolgono, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le seguenti funzioni:

- conversione di potenza c.c.-c.c o c.c.-c.a.;
- diodi attivi;
- protezione;
- controllo;
- monitoraggio o comunicazione.

Questi requisiti riguardano in particolare i dispositivi elettronici utilizzati in combinazione con moduli fotovoltaici piani.

38 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19216 E

85/66

## STRUMENTAZIONE DI MISURA, DI CONTROLLO E DA LABORATORIO

(\*\*\*) CEI 66-12 CEI EN IEC 61010-2-051:2023-02 (Italiano)

### Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio

*Parte 2-051: Prescrizioni particolari per apparecchi da laboratorio per la miscelazione e l'agitazione meccanica.* La presente Norma è applicabile alle apparecchiature di laboratorio azionate elettricamente e ai relativi accessori per la miscelazione e l'agitazione meccanica, laddove l'energia meccanica influenza la forma, le dimensioni o l'omogeneità dei materiali e dei loro accessori. Tali dispositivi possono contenere elementi riscaldanti. Questa Norma ha lo status di pubblicazione di gruppo sulla sicurezza in conformità con la Guida IEC 104 e la presente edizione costituisce una revisione tecnica della precedente. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61010-2-051:2016-10, che rimane applicabile fino al **02 agosto 2024**.

18 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19243

(\*\*\*) CEI 66-13 CEI EN IEC 61010-2-061:2023-02 (Italiano)

#### **Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio**

*Parte 2-061: Prescrizioni particolari per spettrometri atomici da laboratorio con atomizzazione e ionizzazione termica.*

La presente Norma si applica agli spettrometri atomici da laboratorio alimentati elettricamente con atomizzazione termica. Ha lo status di pubblicazione di gruppo sulla sicurezza secondo la Guida IEC 104. Questa edizione costituisce una revisione tecnica e comprende le seguenti modifiche tecniche significative rispetto all'edizione precedente:

- adeguamento alle modifiche introdotte dalla Modifica 1 della IEC 61010-1;
- aggiunta di una tolleranza per la stabilità dell'apparecchiatura di prova della tensione in c.a. all'Articolo 6;
- aggiunta di un requisito per i sistemi di interblocco contenenti componenti elettrici/elettronici o programmabili all'Articolo 15.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61010-2-061:2016-11, che rimane applicabile fino al **02 agosto 2024**.

24 pp. - 57,00 Euro - Fasc. 19244

(\*) CEI 66-24 CEI EN IEC 61010-2-012:2023-02 (Inglese)

#### **Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e da laboratorio**

*Parte 2-012: Prescrizioni particolari per apparecchi utilizzati per prove climatiche e ambientali e per altri apparecchi di condizionamento della temperatura.*

La presente Norma specifica i requisiti di sicurezza per le apparecchiature elettriche e i relativi accessori all'interno delle categorie da a) a c), ovunque esse siano destinate ad essere utilizzate, ogni volta che tali apparecchiature incorporino una o più delle seguenti caratteristiche:

- un sistema di refrigerazione che opera ed è influenzato da una funzione di riscaldamento integrale tale che il sistema combinato di riscaldamento e di raffreddamento genera rischi aggiuntivi e/o più severi di quelli dei due sistemi trattati separatamente;
- i materiali trattati nell'applicazione introducono una quantità significativa di calore nel sistema di refrigerazione tale che il sistema di raffreddamento genera rischi aggiuntivi e/o più severi di quelli del sistema di raffreddamento quando funziona da solo nelle condizioni ambientali nominali massime;
- una funzione di irraggiamento per i materiali in trattamento che presentano rischi supplementari;
- una funzione di esposizione, dei materiali da trattare, ad eccessiva umidità, anidride carbonica, nebbia salina o altre sostanze che possono provocare rischi supplementari;
- una funzione di movimento meccanico che presenta rischi supplementari;
- disposizione per un operatore di entrare nell'area per caricare o scaricare i materiali da trattare.

Questa edizione annulla e sostituisce la precedente edizione CEI EN 61010-2-012:2017-04.

110 pp. - 165,00 Euro - Fasc. 19213 E

## 86 FIBRE OTTICHE

(\*) CEI 86-151 CEI EN IEC 62077:2023-02 (Inglese)

#### **Dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche - Circolatori per fibre ottiche - Specifica generica**

La Norma si applica ai circolatori utilizzati nel campo delle fibre ottiche che abbiano tutte le caratteristiche seguenti:

- devono essere dispositivi ottici non reciproci, in cui ogni porta è una fibra ottica o un connettore per fibra ottica;

- devono essere dispositivi passivi secondo la categorizzazione e definizione fornita nella Specifica Tecnica IEC TS 62538;
- devono avere tre o più porte per la trasmissione direzionale della potenza ottica.

Un esempio di tecnologia e di applicazione del circolatore ottico è descritto rispettivamente nell'Allegato A e nell'Allegato B. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62077:2016-10, che rimane applicabile fino al **14 settembre 2023**.

26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19196 E

(\*) CEI 86-181; V1 CEI EN 61754-20/A1:2023-02 (Inglese)

**Dispositivi di interconnessione e componenti passivi in fibra ottica - Interfacce di connettori per fibre ottiche**

*Parte 20: Famiglia di connettori del tipo LC.*

La presente pubblicazione rappresenta una Variante alla Norma base.

16 pp. - 24,00 Euro - Fasc. 19195 E

(\*) CEI 86-547 CEI EN 50377-4-3:2023-02 (Inglese)

**Connettori e componenti di interconnessione per sistemi di comunicazione in fibra ottica - Specifiche di prodotto**

*Parte 4-3: Connettori SC/APC a una via a 9°, terminati su fibre ottiche monomodo di tipo B-652.D e B-657.A, conformi alla Norma EN 60793-2-50, con ferula completamente in zirconia, per Categoria OP.*

Questo documento contiene i requisiti iniziali delle prestazioni dimensionali, ottiche, meccaniche e ambientali, all'inizio del ciclo di vita che un connettore, terminato con una ferula cilindrica in zirconia di tipo APC angolata di 9°, e il manicotto di allineamento resistente monomodale per il set di connettore simplex (costituito da spina/adattatore/spina) devono soddisfare, affinché adattatore e bretella si colleghino così da poter essere classificati come prodotto conforme alla Norma.

40 pp. - 60,00 Euro - Fasc. 19190 E

(\*) CEI 86-548 CEI EN IEC 61280-4-3:2023-02 (Inglese)

**Procedure di prova per sottosistemi di comunicazione in fibra ottica**

*Parte 4-3: Reti ottiche passive installate - Misurazioni di attenuazione e perdita ottica di ritorno.*

Norma descrive le misurazioni di attenuazione, di perdita di ritorno e di potenza ottica in reti ottiche

passive (PON) utilizzando fibre ottiche monomodali. Il presente documento specifica due metodi per misurare l'attenuazione prima dell'attivazione della rete PON:

- metodo A: metodo a singola breccia utilizzando una sorgente ottica ed un misuratore di potenza (LSPM)
- metodo B: metodo basato su misure di retrodiffusione (OTDR) effettuate solo verso la centrale (upstream), con riduzione delle incertezze di misura dovute a variazione del coefficiente di retrodiffusione

Inoltre un terzo metodo, metodo C, descritto nell'Allegato informativo C, fornisce una stima dell'attenuazione dopo la parziale attivazione della rete PON, utilizzando un segnale di retrodiffusione filtrato in banda U (FOTDR) verso la centrale.

64 pp. - 96,00 Euro - Fasc. 19191 E

(\*) CEI 86-549 CEI EN IEC 61753-051-02:2023-02 (Inglese)

**Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche**

*Parte 051-02: Attenuatori ottici fissi a connettore (plug-style) per fibra ottica monomodale per categoria C - Ambienti controllati.*

La Norma contiene le minime prescrizioni iniziali e di severità dei test e delle misure che gli attenuatori ottici fissi per fibra ottica monomodale (di tipo plug-style) devono soddisfare per essere classificati conformi ai requisiti della categoria C - Ambiente controllato, come definito nella Norma CEI EN IEC 61753-1:2019-07, Allegato A.

Questa edizione include le seguenti modifiche tecniche significative:

- a. cambio della categoria da U a C, le prove e le loro condizioni secondo la CEI EN IEC 61753-1;
- b. modifica dei requisiti che riflettono i risultati dell'indagine.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61753-051-3:2014-02, che rimane applicabile fino al **17 agosto 2025**.

26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19192 E

(\*) CEI 86-550 CEI EN IEC 61753-053-02:2023-02 (Inglese)

**Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche**

*Parte 053-02: Attenuatori ottici variabili controllati elettricamente, non connettorizzati per fibra ottica monomodale per categoria C - Ambienti controllati.* La Norma contiene le minime prescrizioni iniziali e di severità dei test e delle misure che l'attenuatore ottico variabile controllato elettricamente, in fibra monomodale non connettorizzata deve soddisfare per essere classificato come conforme ai requisiti della categoria C - Ambiente controllato, come definito nell'Allegato A della Norma CEI EN IEC 61753-1:2019-07. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61753-053-2:2014-12, che rimane applicabile fino al **31 agosto 2023**.

26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19193 E

(\*) CEI 86-551 CEI EN IEC 61753-089-02:2023-02 (Inglese)  
**Norma di prestazione di dispositivi di interconnessione e componenti passivi per fibre ottiche**

*Parte 089-02: Dispositivi WWDM per fibra ottica monomodale non connettorizzati, per il monitoraggio bidirezionale OTDR, per categoria C - Ambiente interno controllato..*

Questa parte della Norma contiene le minime richieste iniziali e severità dei test e delle misure che un dispositivo WWDM (Wide Wavelength Division Multiplexing) con codino in fibra ottica, per il monitoraggio di reti ottiche passive (PON) mediante un riflettometro ottico nel dominio del tempo (OTDR), deve soddisfare al fine di essere classificato conforme ai requisiti della categoria C (Ambiente interno Controllato), come definito nell'Allegato A della Norma CEI EN IEC 61753-1 2018. Il WWDM è definito nella Norma CEI EN 62074-1. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 61753-089-2:2014-02, che rimane applicabile fino al **16 settembre 2023**.

22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19194 E

## 90 SUPERCONDUTTIVITÀ

(\*) CEI 90-73 CEI EN IEC 61788-22-3:2023-02 (Inglese)  
**Superconduttività**

*Parte 22-3: Rivelatore di fotoni a striscia superconduttiva - Tasso di conteggi di buio.*

La presente Norma si applica alla misurazione del tasso di conteggio di buio (DCR, RD) dei rivelatori di fotoni a striscia superconduttiva (SSPD). Essa specifica i termini, le definizioni, i simboli e il metodo di

misurazione del DCR che dipende dalla corrente di polarizzazione, o corrente di bias (I<sub>b</sub>), e dalla temperatura operativa (T). NOTA I dati dei risultati delle misurazioni nell'Allegato A si basano sulle misurazioni di un singolo istituto. Lo standard verrà aggiornato dopo che saranno disponibili i dati di un round robin completo.

32 pp. - 48,00 Euro - Fasc. 19173 E

## 105 CELLE A COMBUSTIBILE

(\*) CEI 105-17 CEI EN IEC 62282-4-101:2023-02 (Inglese)

**Tecnologie delle celle a combustibile**

*Parte 4-101: Sistemi di potenza a celle a combustibile per carrelli industriali ad alimentazione elettrica - Sicurezza.*

La presente Norma fornisce le prescrizioni di sicurezza per i sistemi di potenza a celle a combustibile da utilizzare nei carrelli industriali ad alimentazione elettrica. Essa è applicabile a sistemi a celle a combustibile con idrogeno gassoso e con metanolo, utilizzati per i carrelli industriali alimentati elettricamente. Questa edizione costituisce una revisione tecnica della precedente. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62282-4-101:2015-01, che rimane applicabile fino al **15 settembre 2025**.

64 pp. - 96,00 Euro - Fasc. 19223 E

(\*) CEI 105-26 CEI EN IEC 62282-4-600:2023-02 (Inglese)

**Tecnologie delle celle a combustibile**

*Parte 4-600: Sistemi di potenza a celle a combustibile utilizzati per la propulsione di unità diverse dai veicoli stradali e dai generatori ausiliari - Metodi di prova delle prestazioni di sistemi ibridi a celle a combustibile/batteria per escavatori.*

Questa Norma tratta prescrizioni per i metodi di prova delle prestazioni dei sistemi ibridi cella a combustibile/batteria destinati a essere utilizzati per gli escavatori a propulsione elettrica. In particolare, questo documento riguarda le prove di prestazione elettrica e di vibrazione per il sistema ibrido cella a combustibile/batteria.

Questo documento si applica a sistemi ibridi con celle a combustibile con idrogeno gassoso o con idrogeno liquido e con metanolo per escavatori alimentati elettricamente.

50 pp. - 75,00 Euro - Fasc. 19224 E

106

**ESPOSIZIONE UMANA AI CAMPI ELETTROMAGNETICI**

(\*) CEI 106-37 CEI EN IEC 62232:2023-02 (Inglese)  
**Determinazione della intensità di campo elettromagnetico a radiofrequenza (RF), della densità di potenza e del tasso di assorbimento specifico (SAR) per valutare l'esposizione umana in prossimità di stazioni radio base**

La presente Norma affronta la valutazione dei livelli di intensità di campo RF, densità di potenza e tasso di assorbimento specifico (SAR) dei campi elettromagnetici irradiati intenzionalmente in prossimità di stazioni base (BS), nella frequenza radio (RF) da 110 MHz a 300 GHz, in conformità con l'ambito di applicazione. Tale Norma specifica i metodi di valutazione dell'esposizione RF da utilizzare per:

- la conformità del prodotto;
- la conformità dell'installazione del prodotto;
- le valutazioni dell'esposizione RF in situ.

I limiti di esposizione non sono oggetto della presente Norma, poiché dipendono da disposizioni applicabili nel luogo in cui si verifica l'esposizione. Esempi di limiti di esposizione applicabili, considerati in questo documento, sono forniti nella Bibliografia. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62232:2018-03, che rimane applicabile fino al **18 novembre 2025**.

352 pp. - 450,00 Euro - Fasc. 19174 E

111

**ASPETTI AMBIENTALI DI PRODOTTI ELETTRICI ED ELETTRONICI**

(\*) CEI 111-50 CEI EN 50419:2023-02 (Inglese)  
**Marchatura delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) per la raccolta differenziata dei rifiuti di AEE (RAEE)**

La presente Norma specifica una marcatura delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) al fine di ridurre al minimo lo smaltimento dei rifiuti di AEE (RAEE) come rifiuti indifferenziati e di facilitarne la raccolta differenziata. La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50419:2006-05, che rimane applicabile fino al **06 giugno 2025**.

14 pp. - 21,00 Euro - Fasc. 19181 E

(\*) CEI 111-99 CEI UNI EN 45552:2023-02 (Inglese)  
**Metodo generale per la valutazione della durabilità dei prodotti connessi all'energia.**

La Norma copre una serie di parametri per la valutazione della durabilità dei prodotti connessi all'energia (ErP) e un metodo generale per descrivere e valutare la durabilità dell'ErP, cioè sia i prodotti elettrotecnici che quelli non elettrotecnici. Essa si applica a tutti i prodotti connessi all'energia, cioè a tutti i prodotti coperti dalla direttiva sull'Ecodesign 2009/125/CE.

36 pp. - 54,00 Euro - Fasc. 19198 E

(\*) CEI 111-100 CEI UNI EN 45559:2023-02 (Inglese)  
**Metodi per fornire informazioni relative agli aspetti di efficienza del materiale dei prodotti connessi all'energia**

In accordo con la richiesta di normazione M/543 della Commissione Europea, è necessario considerare la Documentazione e/o marcatura riguardante le informazioni relative all'efficienza del materiale del prodotto, tenendo in considerazione i soggetti coinvolti (consumatori, professionisti o autorità di sorveglianza del mercato). La presente Norma facilita, descrivendo i requisiti per fornire informazioni appropriate.

28 pp. - 42,00 Euro - Fasc. 19199 E

121

**APPARECCHIATURE E QUADRI PROTETTI PER BASSA TENSIONE**

(\*\*\*) CEI 17-53 CEI EN IEC 60947-5-2:2023-02 (Italiano)  
**Apparecchiature a bassa tensione**

*Parte 5-2: Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Interruttori di prossimità.*

La presente Norma si applica agli interruttori di prossimità induttivi e capacitivi, agli interruttori di prossimità a ultrasuoni, agli interruttori di prossimità fotoelettrici e agli interruttori di prossimità magnetici non meccanici, con tensione nominale non superiore a 250 V c.a. o 300 V c.c. Non sono trattati gli interruttori di prossimità con uscite analogiche. Questo documento ha lo scopo di stabilire le definizioni, la classificazione, le caratteristiche, le informazioni sul prodotto, le condizioni di servizio normali, di montaggio e di trasporto, le specifiche di costruzione e di funzionamento e le prove per verificare le caratteristiche nominali. Questa edizione costituisce una revisione tecnica ed ha introdotto numerose modifiche tra le quali le principali sono le seguenti:

- aggiornamento del campo di applicazione;
- aggiornamento dei requisiti di costruzione secondo la Guida IEC 116;

- modifica delle specifiche relative al campo di rilevamento e alla distanza operativa;
- per l'interruttore di prossimità fotoelettrico tipo D nuove definizioni e integrazione dei requisiti e delle procedure di prova;
- aggiornamento dei requisiti EMC nella Tabella 9 e nella Tabella 10;
- integrazione dei requisiti ambientali;
- modifica della prova di tensione di tenuta all'impulso;
- aggiornamento degli Allegati A, D e F.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN IEC 60947-5-2:2009-04.  
122 pp. - 210,00 Euro - Fasc. 19248

(\*) CEI 210-222 CEI EN 50715:2023-02 (Inglese)  
**Compatibilità elettromagnetica - Emissioni a radiofrequenza - Considerazioni statistiche nella determinazione della conformità ai requisiti per le emissioni non intenzionali a radio frequenza per i prodotti della produzione in serie**

Questo Rapporto Tecnico riporta alcune considerazioni statistiche relative alla determinazione della conformità EMC dei prodotti di serie, specifica i requisiti e fornisce una linea guida basata su tecniche statistiche. La conformità EMC degli apparecchi prodotti in serie può essere verificata tramite l'applicazione di tecniche statistiche con un grado di fiducia dell'80 %, verificando che almeno l'80 % degli apparecchi campione di un particolare modello oggetto di indagine sia conforme ai requisiti di emissione o immunità.  
46 pp. - 69,00 Euro - Fasc. 19175 E

### 306 INTERCONNESSIONE DI APPARECCHIATURE PER LA COMUNICAZIONE ELETTRONICA

(\*) CEI 306-39 CEI CLC/TS 50600-5-1:2023-02 (Inglese)  
**Tecnologia dell'informazione - Servizi ed infrastrutture dei data center**  
*Parte 5-1: Modello consolidato per la gestione dell'energia e la sostenibilità ambientale.*  
Questo documento fornisce un modello consolidato per la gestione dell'energia e la sostenibilità ambientale. Il documento affronta l'impatto ambientale (gestione energetica e sostenibilità ambientale) delle strutture, delle infrastrutture e delle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione e della comunicazione (ICT) ospitate dal data center.

NOTA Il termine sostenibilità ambientale è utilizzato riconoscendo che i trattamenti consolidati di sostenibilità presentano tre obiettivi di fattibilità separati (ambientale, economico e sociale). Ai fini del presente documento sono considerati solo gli elementi di fattibilità ambientale.

Gli elementi affrontati includono:

- la progettazione;
- l'approvvigionamento;
- il funzionamento;
- la fine del ciclo di vita.

Il raggiungimento dei Livelli del modello consolidato si basa sulla conferma dell'implementazione delle pratiche applicabili, descritte nei seguenti documenti CLC/TR 50600-99-1 e CLC/TR 50600-99-2.  
26 pp. - 39,00 Euro - Fasc. 19197 E

### 309 COMPONENTISTICA ELETTRONICA

(\*) CEI 40-97 CEI EN IEC 60384-1-1:2023-02 (Inglese)  
**Condensatori fissi per uso in apparecchiature elettroniche**

*Parte 1-1: Specifica generica di dettaglio in bianco.*  
30 pp. - 45,00 Euro - Fasc. 19182 E

(\*) CEI 309-52 CEI EN IEC 62604-1:2023-02 (Inglese)  
**Duplexer per onde acustiche superficiali (SAW) e per onde acustiche di volume (BAW) di qualità certificata**

*Parte 1: Specifica generica.*

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 62604-1:2016-03, che rimane applicabile fino al **15 agosto 2025**.  
44 pp. - 65,00 Euro - Fasc. 19184 E

(\*) CEI 309-56 CEI EN IEC 60384-19:2023-02 (Inglese)  
**Condensatori fissi per uso in apparecchiature elettroniche**

*Parte 19: Specifica settoriale: Condensatori fissi a montaggio superficiale, metallizzati, con dielettrico in film di polietilene-tereftalato per applicazioni in corrente continua.*

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 60384-19:2016-07, che rimane applicabile fino al **22 agosto 2025**.  
46 pp. - 69,00 Euro - Fasc. 19183 E

## 315 EFFICIENZA ENERGETICA

(\*\*) CEI 315-20 CEI UNI EN 17669:2023-02 (Inglese)

### Contratti di prestazione energetica - Requisiti minimi.

La Norma definisce i requisiti minimi per i contratti di prestazione energetica (EPC). Le azioni di miglioramento della prestazione energetica (EPIA) sono finalizzate a garantire un determinato livello di miglioramento dell'efficienza energetica e di altri parametri concordati relativi alla prestazione energetica, indipendentemente dalla quantità, uso o forme di energia consumata. Il presente documento è applicabile ad EPIA da implementare su beni esistenti ed i requisiti sono stati definiti al fine di:

- assicurare trasparenza lungo tutto il processo di attuazione dell'EPC;
- favorire un rapporto ottimale tra i costi ed i benefici generati dall'EPIA;
- fornire una serie di strumenti per assicurare la qualità del servizio, nonché mitigare e allocare i rischi;
- fornire informazioni materiali, necessarie per effettuare valutazioni finanziarie e tecniche sia da parte del beneficiario sia del fornitore del servizio energetico.

Il documento è applicabile ai fornitori di servizi energetici e ai beneficiari del servizio, indipendentemente dalla loro tipologia, dimensione, complessità o localizzazione e può essere utilizzato anche da istituzioni finanziarie e altri portatori di interesse che partecipano al processo di miglioramento.

42 pp. - 63,00 Euro - Fasc. 19235 E

## 700 ELETTROTECNICA - ARGOMENTI CORRELATI

(\*) CEI 700-36 CEI UNI EN ISO/IEC 27002:2023-02 (Inglese)

### Sicurezza delle informazioni, cybersecurity e protezione della privacy - Controlli di sicurezza delle informazioni.

La Norma fornisce un insieme di controlli generici di riferimento per la sicurezza delle informazioni, comprensivi di linee guida per la loro implementazione. Questo documento è elaborato per essere utilizzato dalle organizzazioni:

- a. nell'ambito di un sistema di gestione per la sicurezza delle informazioni (SGSI) basato sulla UNI CEI EN ISO/IEC 27001;

b. per l'implementazione di controlli per la sicurezza delle informazioni basati sulle best practice riconosciute a livello internazionale;

c. per lo sviluppo di linee guida per la gestione della sicurezza delle informazioni specifiche per l'organizzazione.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI UNI EN ISO/IEC 27002:2017-06, che rimane applicabile fino al **31 maggio 2023**.

170 pp. - 255,00 Euro - Fasc. 19238 E

(\*) CEI 700-182 CEI EN 50436-4:2023-02 (Inglese)

### Alcohol interlocks - Metodi di prova e prescrizioni di prestazione

*Parte 4: Connessione e interfaccia digitale fra alcohol interlock e il veicolo.*

Questo documento specifica le caratteristiche di produzione e installazione post vendita dell'interfaccia tra alcohol interlock e veicolo. La Norma specifica:

- i modi di connessione elettrica;
- l'assegnazione delle linee di connessione;
- le informazioni che devono essere scambiate tra il veicolo e l'alcohol interlock.

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI EN 50436-4:2019-06, che rimane applicabile fino al **20 giugno 2025**.

116 pp. - 174,00 Euro - Fasc. 19165 E

(\*) CEI 700-248 CEI UNI EN 16602-70-61:2023-02 (Inglese)

### Garanzia del prodotto spaziale - Saldatura ad alta affidabilità per connessioni elettriche a montaggio superficiale, a tecnologia mista e a montaggio manuale.

La Norma in oggetto sostituisce completamente le Norme CEI UNI EN 16602-70-07:2016-03, CEI UNI EN 16602-70-08:2016-03 e CEI UNI EN 16602-70-38:2019-08 che rimangono applicabili fino al **31 maggio 2023**.

256 pp. - 384,00 Euro - Fasc. 19236 E

(\*) CEI 700-249 CEI UNI ISO/IEC/IEEE 15939:2023-02 (Inglese)

### Ingegneria del software e di sistema - Processo di misurazione

La Norma fornisce un'elaborazione del processo di misurazione da ISO/IEC 15288 e ISO/IEC 12207. Il processo di misurazione è applicabile alle discipline di ingegneria e gestione dei sistemi e del software. Il processo è descritto attraverso un modello che definisce le attività del processo di misurazione necessarie per specificare adeguatamente quali informazioni di misurazione sono richieste, come applicare le misure e i risultati dell'analisi e come determinare se i risultati dell'analisi sono validi. Il processo di misurazione è flessibile, personalizzabile e adattabile alle esigenze dei diversi utenti.

La Norma identifica un processo che supporta la definizione di un insieme adeguato di misure che rispondano a specifiche esigenze di informazione. Identifica le attività e i compiti necessari per identificare, definire, selezionare, applicare e migliorare la misurazione con successo all'interno di un progetto complessivo o di una struttura organizzativa di misurazione. Fornisce inoltre le definizioni per i termini di misurazione di uso comune.

48 pp. - 72,00 Euro - Fasc. 19237 E

(\*) CEI700-250 CEIUNICEN ISO/IEC/TS27006-2:2023-02 (Inglese)

### **Requisiti per gli organismi che forniscono audit e certificazione dei sistemi di gestione per la sicurezza delle informazioni**

*Parte 2: Sistemi di gestione per la privacy.*

La Norma specifica i requisiti e fornisce una guida per gli organismi che forniscono audit e certificazioni dei sistemi di gestione per le informazioni in ambito privacy (SGIP) in conformità alla Norma ISO/IEC 27701 in combinazione con la Norma ISO/IEC 27001, oltre ai requisiti contenuti nelle Norme ISO/IEC 27006 e ISO/IEC 27701. Il documento è destinato principalmente a supportare l'accreditamento degli organismi di certificazione che forniscono certificazioni di SGIP. I requisiti contenuti in questo documento devono essere dimostrati, in termini di competenza e affidabilità, da chiunque fornisca certificazioni di SGIP e le linee guida contenute in questo documento forniscono un'interpretazione aggiuntiva di questi requisiti per qualsiasi organismo che fornisce certificazioni di SGIP.

22 pp. - 33,00 Euro - Fasc. 19242 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.

**É 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!