



**Impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1 000 V in
corrente alternata e a 1 500 V in corrente continua -
Parte 7: Ambienti e applicazioni particolari**

Low-voltage electrical installations -
Part 7: Requirements for special installations or locations



NORMA TECNICA

Sommario

Questa Parte 7 “Ambienti ed applicazioni particolari” della Norma CEI 64-8 fissa le prescrizioni particolari alle quali devono soddisfare gli impianti elettrici realizzati negli ambienti e per le applicazioni particolari elencate nell’indice; queste prescrizioni particolari integrano, modificano o annullano le prescrizioni generali delle altre Parti della presente Norma CEI 64-8.

La presente Parte 7 della Norma CEI 64-8 deve essere utilizzata congiuntamente alle altre 7 Parti che la costituiscono.

DATI IDENTIFICATIVI CEI

Norma italiana CEI 64-8/7

Classificazione CEI 64-8/7

COLLEGAMENTI/RELAZIONI TRA DOCUMENTI

Nazionali (UTE) CEI 64-8/1:2024-06; CEI 64-8/2:2024-06; CEI 64-8/3:2024-06; CEI 64-8/4:2024-06; CEI 64-8/5:2024-06; CEI 64-8/6:2024-06; CEI 64-8/8:2024-06

Europei (IDT) HD 60364.7.711:2019-04; HD 60364.7.740:2006-08; HD 60364.7.712:2016-04; HD 60364.7.701:2007-02; HD 60364.7.703:2005-05; HD 60364.7.708:2017-08; HD 60364.7.729:2009-08; HD 60364.4.42:2011-03; HD 60364.7.705:2007-03; HD 60364.7.706:2007-01; HD 60364.7.706/A1:2020-11; HD 60364.7.704:2018-05; HD 60364.7.721:2019-02; HD 60364.7.709:2009-09; HD 60364.7.709/A12:2019-04; HD 60364.7.718:2013-08; HD 60364.7.702:2010-09; HD 60364.7.710:2012-03; HD 60364.7.717:2010-03; HD 60364.7.722:2018-12; HD 60364.7.714:2012-05; HD 60364.7.715:2012-03; HD 60364.7.709 EC:2010-03; HD 60364.7.753:2014-08; HD 60364.7.753/EC:2014-10; HD 60364.7.710/EC:2013-03; HD 60364.7.717/EC:2014; HD 60364.4.42/A1:2015-01; HD 60364.7.730:2015-08;

Internazionali (IDT) IEC 60364-7-712:2002-05 ; IEC 60364-7-703:2004-10; IEC 60364-7-714:2011-12; IEC 60364-7-753:2014-05; IEC 60364-4-42/A1:2014-11; (PEQ); IEC 60364-7-711:2018-03; IEC 60364.7.740:2000-10; IEC 60364-7-701:2006-02; IEC 60364-7-708:2017-04; IEC 60364-7-729:2007-07; IEC 60364-7-709:2007-05 ; IEC 60364-7-718:2011-03; IEC 60364-7-702:2010-05; IEC 60364-7-710:2002-11; IEC 60364-7-717:2009-07; IEC 60364-7-722:2018-09; IEC 60364-7-715:2011-12; IEC 60364-4-42:2010-05; IEC 60364-7-705:2006-07; IEC 60364-7-706:2005-10; IEC 60364-7-706/A1:2019-09; IEC 60364-7-704:2017-03; IEC 60364-7-721:2017-06; IEC 60364-7-713:2013-02;

Legenda (UTE) - La Norma in oggetto deve essere utilizzata congiuntamente alle Norme indicate dopo il riferimento (UTE)
(IDT) - La Norma in oggetto è identica alle Norme indicate dopo il riferimento (IDT)
(PEQ) - La Norma in oggetto recepisce con modifiche le Norme indicate dopo il riferimento (PEQ)

INFORMAZIONI EDITORIALI

Pubblicazione NORMA TECNICA

Stato Edizione In Vigore

Data validità 01-11-2024

Ambito validità Nazionale

Fascicolo 20271

Ed. Prec. Fasc. 18206:2021-08, che rimane applicabile fino al 31-10-2026

Comitato Tecnico CT 64 - Impianti elettrici utilizzatori di bassa tensione (fino a 1 000 V in c.a. e a 1 500 V in c.c.)

Approvata da Presidente del CEI **In data** 15-07-2024

Sottoposta a Inchiesta pubblica come Progetto C. 1329 **Chiusura in data** 17-12-2023

ICS 91.140.50; 29.020



© CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO - Milano 2024. Riproduzione vietata

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del presente Documento può essere riprodotta, messa in rete o diffusa con un mezzo qualsiasi senza il consenso scritto del CEI. Concessione per utente singolo. Le Norme CEI sono revisionate, quando necessario, con la pubblicazione sia di nuove edizioni sia di varianti. È importante pertanto che gli utenti delle stesse si accertino di essere in possesso dell'ultima edizione o variante.



INDICE

	PREMESSA	5
PARTE	7 AMBIENTI E APPLICAZIONI PARTICOLARI	7
	700 AMBIENTI E APPLICAZIONI PARTICOLARI	7
	701 LOCALI CONTENENTI BAGNI O DOCCE	7
	702 PISCINE E FONTANE	17
	703 LOCALI E CABINE CONTENENTI RISCALDATORI PER SAUNA	26
	704 CANTIERI DI COSTRUZIONE E DI DEMOLIZIONE	30
	705 STRUTTURE ADIBITE A USO AGRICOLO O ZOOTECNICO	35
	706 LUOGHI CONDUTTORI RISTRETTI	44
	708 AREE DI CAMPEGGIO PER CARAVAN E AMBIENTI SIMILI	48
	709 PORTI, DARSENE E LUOGHI SIMILI	54
	710 LOCALI MEDICI	68
	711 FIERE, MOSTRE E STAND	87
	712 SISTEMI FOTOVOLTAICI (GENERATORE FV)	91
	713 ELEMENTI DI ARREDO	111
	714 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE SITUATI ALL'ESTERNO	114
	715 IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A BASSISSIMA TENSIONE	121
	717 UNITA' MOBILI O TRASPORTABILI	124
	718 EDIFICI APERTI AL PUBBLICO	134
	721 IMPIANTI ELETTRICI IN CARAVAN E CAMPER	134
	722 ALIMENTAZIONE DEI VEICOLI ELETTRICI	150
	729 PASSAGGI DI SERVIZIO O DI MANUTENZIONE	162
	730 UNITÀ DI ALIMENTAZIONE TERRESTRE PER IMBARCAZIONI DI NAVIGAZIONE INTERNA	169
	740 IMPIANTI ELETTRICI TEMPORANEI PER STRUTTURE, DISPOSITIVI PER L'INTRATTENIMENTO E STAND IN FIERE, PARCHI DI DIVERTIMENTO E CIRCHI	175
	751 AMBIENTI A MAGGIOR RISCHIO IN CASO D'INCENDIO	183
	752 IMPIANTI ELETTRICI NEI LUOGHI DI PUBBLICO SPETTACOLO E DI INTRATTENIMENTO	203
	753 SISTEMI DI RISCALDAMENTO PER PAVIMENTO E SOFFITTO	209





PREMESSA

Questa Parte 7 “Ambienti e applicazioni particolari” della Norma CEI 64-8, fissa le prescrizioni specifiche alle quali devono soddisfare gli impianti elettrici realizzati negli ambienti e per le applicazioni particolari elencate nell’indice di questa Parte 7; queste prescrizioni particolari integrano, modificano o annullano le prescrizioni generali delle altre Parti della presente Norma CEI 64-8.

Questo fascicolo deve essere utilizzato congiuntamente agli altri 7 fascicoli che costituiscono la Norma CEI 64-8.

Note informative

Questa edizione della Norma CEI 64-8, rispetto alla precedente edizione, oltre a alcune modifiche e correzioni evidenziate con una riga a lato:

- Sostituisce la Sezione 704 “Cantieri di ostruzione e di demolizione”
- Modifica la Sezione 706 “Luoghi conduttori ristretti”
- Sostituisce la Sezione 708 “Aree di campeggio per caravan e camper”
- Modifica la Sezione 709 “Darsene e ambienti simili”
- Sostituisce la Sezione 711 “Fiere, mostre e stand”
- Sostituisce la Sezione 712 “Sistemi Fotovoltaici di alimentazione”
- Introduce la nuova Sezione 713 “Elementi di arredo” (supera la Norma CEI 64-11 “Impianti elettrici nei mobili”)
- Sostituisce la Sezione 721 “Impianti elettrici in caravan e camper”
- Sostituisce la Sezione 722 “Alimentazione dei veicoli elettrici”
- Introduce la nuova Sezione 730 “Unità di alimentazione terrestre per battelli di navigazione interna”
- Riporta la Sezione 740 “Impianti elettrici temporanei per strutture, dispositivi per l’intrattenimento e stand in fiere, parchi di divertimento e circhi” che non era presente nella precedente edizione.

Tra le modifiche più significative si segnalano:

Sezione 704: si tiene conto del nuovo Capitolo 4-41; (Art. 704.410.3.101) per circuiti con prese fino a 32 A ora è consentito anche sistema PELV (oltre a SELV); inoltre non è più prescritto che la tensione limite di contatto U_L è 25 V.

Sezione 708: i requisiti di protezione contro gli impatti sono cambiati: le apparecchiature installate in un campeggio ora devono essere protette contro gli impatti di alta gravità AG3 (grado minimo di protezione IK 08); le prese e i connettori devono essere interbloccati secondo le relative norme per evitare che i contatti della presa siano sotto tensione quando sono accessibili.

Sezione 709: il campo di applicazione è esteso anche ai porti e ai circuiti destinati a alimentare imbarcazioni/case galleggianti utilizzate per attività dei più svariati tipi; è stato distinto il valore della corrente di intervento differenziale nominale per prese fino a 63 A (30 mA) o superiori a tale valore (300 mA); è definita l’altezza minima di installazione delle prese rispetto al livello massimo dell’acqua.

Sezione 711: si tiene conto del nuovo Capitolo 41 della Parte 4, in 711.3.1 e 711.3.2 aggiunta di “all’aperto” alla lista dei luoghi adatti.



Sezione 712: aggiornati il campo di applicazione e i termini e le definizioni; i requisiti relativi alla sicurezza sono stati allineati con i Capitoli della Parte 4; sono forniti i principi di calcolo per la scelta dei dispositivi di protezione e sono stati allineati alle norme di prodotto per i moduli fotovoltaici; viene introdotto un metodo per una valutazione dei rischi laddove le prescrizioni della Sezione 443 non sono appropriate; è stato introdotto un simbolo di avvertimento per indicare la presenza di un impianto fotovoltaico su un edificio per garantire la sicurezza dei vari operatori; viene spiegato l'uso particolare dei dispositivi di sovratensione e la loro scelta; l'Allegato B fornisce i metodi di calcolo per $U_{OC\ MAX}$ e $I_{SC\ MAX}$.

Sezione 713: è una nuova Sezione che sostituisce la Norma CEI 64-11 "Impianti elettrici nei mobili"; deriva da un documento IEC, si applica alle parti elettriche di elementi di arredo (mobili e simili) realizzati in sito (non si applica a "mobili elettrificati" realizzati in fabbrica che sono "prodotti" che fanno riferimento alle relative norme).

Sezione 721: per i cavi che passano attraverso compartimenti che alloggiavano bombole di gas è ora richiesta un'altezza minima dalle bombole; i cavi che attraversano un compartimento devono essere protetti da danni meccanici (721.528.3.1); è ora richiesto che ogni installazione indipendente sia dotata di un proprio interruttore principale che disconnetta tutti i conduttori sotto tensione e che sia opportunamente posizionato in un luogo facilmente accessibile nel mezzo (721.536.2.1.1); sono rinumerati alcuni Articoli per le misure di protezione non consentite.

Sezione 722: si introducono prescrizioni per installazioni elettriche che incorporano sistemi "wireless" per il trasferimento di potenza; si chiariscono le prescrizioni che riguardano le misure di protezione messe in atto al fine di permettere l'utilizzo di pantografi in aree accessibili al pubblico; si introducono prescrizioni che riguardano il caso in cui il veicolo elettrico possa operare come sorgente in parallelo con altre sorgenti; la protezione contro le sovratensioni, prima raccomandata, è ora obbligatoria per ricariche pubbliche; aggiunta la parte delle verifiche.

Sezione 730: si applica alle installazioni a terra dedicate all'alimentazione di imbarcazioni per la navigazione interna (laghi, fiumi, ecc.) a scopo pubblico e commerciale, ormeggiate in porti e darsene. Per le alimentazioni monofase e trifase alle imbarcazioni da diporto si rimanda alla Sezione 709; si applica alle installazioni con tensione nominale di alimentazione c.a. 400/230 V, monofase e trifase a 50 Hz; si rimanda a altre Norme EN per ulteriori requisiti specifici.

Sezione 751: vedi riga a lato per gli aggiornamenti introdotti.