



**Impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1 000 V in
corrente alternata e a 1 500 V in corrente continua -
Parte 8: Efficienza energetica e impianti di utenti attivi (prosumer)**

Low-voltage electrical installations -
Part 8: Energy efficiency and Prosumer's low-voltage electrical
installations



NORMA TECNICA

Sommario

Questo documento tratta:

nella prima parte le prescrizioni e le raccomandazioni per il progetto di un impianto elettrico nel quadro di un approccio di gestione dell'efficienza energetica per ottenere il miglior servizio permanente funzionalmente equivalente con il consumo di energia elettrica più basso e nelle condizioni di disponibilità di energia e di equilibrio economico più accettabili; nella seconda parte le prescrizioni, misure e raccomandazioni supplementari per il progetto, l'installazione e la verifica di tutti i tipi di impianti elettrici a bassa tensione, compresi la produzione locale e l'accumulo dell'energia per ottimizzare l'utilizzo efficiente globale dell'elettricità.

Queste prescrizioni e raccomandazioni si applicano, all'interno della Norma CEI 64-8, agli impianti nuovi ed alla modifica degli impianti esistenti.

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

DATI IDENTIFICATIVI CEI

Norma italiana CEI 64-8/8

Classificazione CEI 64-8/8

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 64-8/7:2024-06

Europei (IDT) HD 60364.8.1:2019-06; HD 60364.8.1/AC:2019-06; HD 60364.8.2:2018-11

Internazionali (IDT) IEC 60364-8-1:2019-02; IEC 60364-8-1/COR1:2019-05; IEC 60364-8-2:2018-10;

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)

INFORMAZIONI EDITORIALI

Pubblicazione NORMA TECNICA

Stato Edizione In Vigore

Data validità 01-11-2024

Ambito validità Nazionale

Fascicolo 20272

Ed. Prec. Fasc. 18207, 18208:2021-08, che rimane applicabile fino al 31-10-2027

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. 1330 *Chiusura in data* 17-12-2023

ICS 13.020.01; 27.015; 91.140.50



© 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	8-1 EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI	6
	1 CAMPO DI APPLICAZIONE	7
	2 RIFERIMENTI NORMATIVI	7
	3 TERMINI, DEFINIZIONI E TERMINI ABBREVIATI	8
	4 GENERALITÀ	12
	5 SETTORI DI ATTIVITÀ	13
	6 PRESCRIZIONI E RACCOMANDAZIONI RELATIVE AL PROGETTO	13
	7 DETERMINAZIONI DELLE ZONE, DEGLI UTILIZZI E DELLE MAGLIE	16
	8 SISTEMA DI GESTIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DEI CARICHI	21
	9 MANUTENZIONE E MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO	31
	10 PARAMETRI PER LA REALIZZAZIONE DELLE MISURE DI EFFICIENZA	33
	11 AZIONI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA	39
PARTE	8-2 IMPIANTI ELETTRICI A BASSA TENSIONE DI UTENTI ATTIVI (PROSUMER)	67
	1 CAMPO DI APPLICAZIONE	68
	2 RIFERIMENTI NORMATIVI	68
	3 TERMINI E DEFINIZIONI	68
	4 INTERAZIONE TRA RETE INTELLIGENTE E PEI	70
	5 CONCETTO DI PEI	71
	6 TIPI DI PEI	72
	7 SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA (EEMS)	79
	8 ASPETTI TECNICI	80





PREMESSA

La presente Norma tratta le prescrizioni, misure e raccomandazioni supplementari per il progetto, l'installazione, l'esercizio e la verifica di un impianto elettrico:

- nel quadro di un approccio di gestione dell'efficienza energetica per ottenere il miglior servizio permanente funzionalmente equivalente con il consumo di energia elettrica più basso e nelle condizioni di disponibilità di energia e di equilibrio economico più accettabili
- comprensivo di produzione locale e accumulo dell'energia per ottimizzare l'utilizzo efficiente globale dell'elettricità

La Parte 8-1 Efficienza energetica degli Impianti elettrici, contiene i seguenti Articoli:

- 1 Campo di applicazione
- 2 Riferimenti normativi
- 3 Termini definizioni e termini abbreviati
- 4 Generalità
- 5 Settori di attività
- 6 Prescrizioni e raccomandazioni relative al progetto
- 7 Determinazioni delle zone, degli utilizzi e delle maglie
- 8 Sistema di gestione dell'efficienza energetica e dei carichi
- 9 Manutenzione e miglioramento delle prestazioni dell'impianto
- 10 Parametri per la realizzazione delle misure di efficienza
- 11 Azioni per l'efficienza energetica

La Parte 8-2 Impianti elettrici di Utenti attivi (prosumer), contiene i seguenti Articoli:

- 1 Campo di applicazione
- 2 Riferimenti normativi
- 3 Termini e definizioni
- 4 Interazione tra rete intelligente e PEI
- 5 Concetto di PEI
- 6 Tipi di PEI
- 7 Sistemi di gestione dell'energia elettrica (EEMS)
- 8 Aspetti tecnici

Questo fascicolo deve essere utilizzato congiuntamente alle altre 7 Parti che costituiscono la Norma CEI 64-8.

Si segnala che la presente Parte si applica, all'interno della Norma CEI 64-8, agli impianti nuovi e alla modifica degli impianti esistenti, in base a specifico accordo tra utilizzatore e progettista/installatore.

Note informative

La presente Parte unifica i due fascicoli 8-1 e 8-2 della precedente edizione, lievi modifiche sono indicate con una riga a lato del testo, è stato inserito un commento in B.3.2.4.4 Parametro MA04: prestazione del o dei trasformatori.