



Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company



VARIANTE

Sommario

Il presente documento costituisce la Variante 4 della Norma CEI 0-16:2022-03. Questa Variante modifica i seguenti Allegati:

- Allegato M: è stato sostituito il riferimento alla tecnologia GPRS con LTE
- Sono stati eliminati gli Allegati K e X: si rimanda all'Allegato A.79 del Codice di rete di Terna.

DATI IDENTIFICATIVI CEI

Norma italiana CEI 0-16;V4

Classificazione CEI 0-16;V4

COLLEGAMENTI/RELAZIONI TRA DOCUMENTI

Nazionali

Europei

Internazionali

Legenda

INFORMAZIONI EDITORIALI

Pubblicazione VARIANTE

Stato Edizione In Vigore

Data validità 01-03-2025

Fascicolo 25566

Ed. Prec. Fasc.

Comitato Tecnico CT 316 - Connessioni alle reti elettriche Alta, Media e Bassa Tensione

Identica a

Approvata da Presidente del CEI

In data 17-02-2025

Approvata da

In data

Sottoposta a

Chiusura in data

ICS 29.240.01



© CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO - Milano 2025. 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.



PREMESSA

Il presente documento costituisce la Variante 4 della Norma CEI 0-16:2022-03.

Questa Variante modifica i seguenti Allegati:

- Allegato M: è stato sostituito il riferimento alla tecnologia GPRS con LTE
- Sono stati eliminati gli Allegati K e X: si rimanda all'Allegato A.79 del Codice di rete di Terna.

Questa variante non richiede alcuna modifica delle certificazioni già ottenute.



Allegato M (normativo)

Partecipazione ai piani di difesa

Sostituire sistematicamente il riferimento alla tecnologia GPRS con la tecnologia LTE in tutto l'Allegato M e ovunque richiamato nel testo della Norma.

Eliminare gli Allegati K e X:

Allegato K (normativo)

Per i gruppi di generazione di impianti con potenza oltre i 6 MW- Aumento della potenza attiva per transitorio di sottofrequenza

Allegato X (normativo)

Requisiti aggiuntivi per i gruppi di generazione di impianti con potenza massima oltre i 6 MW

Inoltre, in tutto il testo della Norma dove sono richiamati gli Allegati K e X modificare come segue:

8.8 Regole tecniche di connessione per gli Utenti attivi

Modificare l'ultimo paragrafo come segue:

Per i gruppi e i parchi di generazione di potenza superiore a 6MW sono richieste le prescrizioni aggiuntive secondo le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione.

8.8.5.3 Requisiti costruttivi dei generatori: scambio di potenza reattiva (curve di prestazione)

Modificare il quarto capoverso come segue:

- Per impianti di potenza superiore a 6 MW, possono essere richieste prescrizioni diverse da quelle riportate nel seguito e definite secondo le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione.

8.8.6.3 Regolazione della potenza attiva

Modificare il terzo capoverso come segue:

In condizioni normali di funzionamento della rete, con frequenza prossima alla nominale, i generatori di potenza superiore ai 6MW devono avere la capacità di variare la propria produzione di potenza attiva in funzione della frequenza di rete secondo le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione;

Alla fine dell'Articolo modificare come segue:



- I generatori di potenza superiore ai 6MW devono avere la capacità di aumentare la propria produzione di potenza attiva in funzione della frequenza di rete secondo le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione

Per i gruppi di generazione di potenza superiore ai 6 MW, le caratteristiche del controllo della potenza attiva devono fare riferimento alle modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione

8.8.6.3.2 Limitazione della potenza attiva per transitori di sovra-frequenza originatisi sulla rete

Modificare il quarto capoverso come segue

La riduzione della potenza immessa in rete deve avvenire sulla base di uno statismo compreso fra il 4% e il 5%, comunque correlato alle caratteristiche della macchina, del motore primo e del sistema di regolazione. Per gruppi di generazione superiori a 6 MW fare riferimento ai valori indicati negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione.

8.8.6.3.3 Aumento della potenza attiva per transitori di sottofrequenza originatisi sulla rete

Modificare il quarto capoverso come segue

Al fine di contribuire al contenimento delle variazioni di frequenza in presenza di grandi transitori di rete in sottofrequenza, ai gruppi di generazione con potenza nominale oltre i 6 MW è richiesta una regolazione locale in aumento della potenza attiva secondo le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione.

8.8.7.5 Protezioni dei gruppi di generazione

8.10 Disponibilità delle grandezze elettriche al punto di connessione

13.2 Documentazione tecnica del punto di connessione

Modificare il corrispondente capoverso come segue:

Per i gruppi di generazione di potenza superiore a 6 MW devono essere prese in considerazione anche le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione.

Allegato I (normativo)

Partecipazione delle unità GD al controllo della tensione

In tutti i paragrafi che fanno riferimento a quanto riportato nell'allegato X per generatori di potenza oltre i 6 MW, sostituire il riferimento dell'Allegato X alle "modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione".

Allegato N (normativo)

Prove sui generatori statici, eolici FC e DFIG

N.7 Verifica dei requisiti costruttivi circa la regolazione di potenza attiva

Modificare come segue:

- Nbis.7.3 Incremento automatico per transitori di sottofrequenza originatisi sulla rete, secondo; le modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione



Allegato Nter (normativo)

Conformità dei gruppi di generazione rotanti

In tutti i paragrafi che fanno riferimento a quanto riportato nell'allegato X per generatori di potenza oltre i 6 MW, sostituire il riferimento dell'Allegato X alle "modalità illustrate negli allegati del Codice di rete di Terna riferiti alle diverse tipologie di generazione.

Allegato U (normativo)

Regolamento di esercizio per il funzionamento dell' impianto di produzione dell' energia elettrica di proprietà dell' utente attivo in parallelo con la rete MT del Gestore di Rete di Distribuzione

In Allegato 2

Taratura Sistema di Protezione di Interfaccia (SPI)

Tabella 2 – Taratura del sistema di protezione di interfaccia per impianti di potenza nominale superiore a 30 kW

Modificare la Nota 4 della Tabella come segue:

- (4) Se il segnale è misurato direttamente dalle tensioni concatenate in BT indicare il valore corrispondente in MT (tenendo conto dell'effettivo rapporto di trasformazione del trasformatore riduttore).



La presente Norma è stata compilata dal **Comitato Elettrotecnico Italiano** e beneficia del riconoscimento di cui alla legge 1° Marzo 1968, n. 186.

Editore CEI, Comitato Elettrotecnico Italiano, Milano

Comitato Tecnico Elaboratore

CT 316 - Connessioni alle reti elettriche Alta, Media e Bassa Tensione



Via Saccardo, 9
20134 Milano
Tel. 02.21006.1
www.ceinorme.it
info@ceinorme.it



CEI-Comitato Elettrotecnico Italiano



@CEInorme



CEI-Comitato Elettrotecnico Italiano