
Quesiti relativi alla Norma CEI 0-16 e 0-21 “Dichiarazioni di conformità da emettere per i prodotti che devono essere dichiarati conformi alle norme CEI 0-16 e CEI 0-21”

A quali versioni/varianti delle norme CEI 0-16 e CEI 0-21 devono essere dichiarati conformi SPI (sistema di protezione di interfaccia), SPG (sistema di protezione generale), generatori statici, sistemi di accumulo, generatori rotanti (sincroni, asincroni ed eolici FC e DFIG), Plug and play e CCI (controllori centrali d'impianto)?

Nel corso del 2019 il CEI ha pubblicato la versione consolidata della Norma CEI 0-16 e della CEI 0-21 ([link per scaricare le norme](#)).

L'edizione della Norma CEI 0-21: 2019-04 è la versione consolidata della stessa CEI 0-21:2016-07 e della Variante V1:2017-07. Le principali novità di questa nuova edizione riguardano l'allineamento con quanto previsto dal Regolamento UE 2016/631, dal Regolamento UE 2016/1388 e dal Regolamento UE 2016/1447.

L'edizione della Norma CEI 0-16: 2019-04 è la versione consolidata della stessa CEI 0-16:2014-09, della Variante V1:2014-12, della Variante V2:2016-07 e della Variante V3:2017-07. Le principali novità di questa nuova edizione riguardano l'allineamento con quanto previsto dal Regolamento UE 2016/631, dal Regolamento UE 2016/1388 e dal Regolamento UE 2016/1447.

I costruttori dovranno quindi fare riferimento per le Dichiarazioni di conformità da emettere per i prodotti che devono essere dichiarati conformi alle norme CEI 0-16 e CEI 0-21 a partire dalle edizioni consolidate delle norme CEI 0-16: 2019-04 e della CEI 0-21 : 2019-04.

Successivamente sono state poi pubblicate le seguenti Varianti alle Norme CEI 0-16 e CEI 0-21:

- **Variante V1 alla Norma CEI 0-16 (aprile 2020)** che introduce il nuovo Capitolo 7, riguardante la connessione alle reti AT del Distributore, che sostituisce integralmente il corrispondente capitolo contenuto nella edizione in vigore; l'Allegato Nter relativo alle prove per la verifica della conformità dei generatori rotanti; l'Allegato O, contenente le prescrizioni funzionali del Controllore Centrale di Impianto previsto per lo scambio delle informazioni fra le unità di generazione/accumulo costituenti l'impianto ed il DSO ai fini della "osservabilità"
In merito al presente quesito si evidenziano l'Allegato Nter e l'Allegato O in merito alle prove rispettivamente su generatori rotanti e CCI.
- **Variante V2 alla Norma CEI 0-16 (giugno 2021)** che riporta l'Allegato T, che definisce i requisiti tecnici/funzionali delle interfacce di comunicazione del dispositivo CCI (Controllore Centrale di Impianto, descritto nell'Allegato O, aggiunto alla Norma base dalla CEI 0-16;V1:2020-12). Sono compresi anche il modello dati, i servizi di comunicazione, la mappatura su specifico protocollo ed i requisiti, gli algoritmi e i processi di cyber security.
In merito al presente quesito si segnala di far riferimento anche all'Allegato T per le prove sui CCI.
- **Variante V1 alla Norma CEI 0-21 (aprile 2020)** che introduce l'Allegato Bter relativo alle prove per la verifica della conformità dei generatori rotanti.
In merito al presente quesito si segnala di far riferimento all'Allegato Bter per le prove sui generatori rotanti.

la presente FAQ intende chiarire a quali versioni delle norme di connessione devono essere resi conformi SPI (sistema di protezione di interfaccia), SPG (sistema di protezione generale), generatori statici, sistemi di accumulo, generatori rotanti (sincroni, asincroni ed eolici FC e DFIG), Plug and play e CCI (controllori centrali d'impianto).

Per le indicazioni puntuali si rimanda alle seguenti tabelle

Tabella dispositivi CEI 0-21

Dispositivi CEI 0-21	Adeguamento certificazione e relativa dichiarazione di conformità a:	
	Impianti di potenza < 800 W	Impianti di potenza ≥ 800 W
SPI (sistema di protezione di interfaccia)	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)
Generatori statici	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)
Sistema di accumulo	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)
Generatori rotanti (sincroni, asincroni ed eolici FC e DFIG)	<u>CEI 0-21: 2020-12</u> (<i>Fascicolo 17817</i>)	<u>CEI 0-21: 2020-12</u> (<i>Fascicolo 17817</i>)
Plug and play	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)	<u>CEI 0-21: 2019-04</u> (<i>Fascicolo 16797</i>)

Tabella dispositivi CEI 0-16

Dispositivi CEI 0-16	Adeguamento certificazione e relativa dichiarazione di conformità a:
SPI (sistema di protezione di interfaccia)	<u>CEI 0-16:2019-04</u> (<i>Fascicolo 16796</i>)
SPG (sistema di protezione generale)	<u>CEI 0-16:2019-04</u> (<i>Fascicolo 16796</i>)
Generatori statici	<u>CEI 0-16:2019-04</u> (<i>Fascicolo 16796</i>)
Sistema di accumulo	<u>CEI 0-16:2019-04</u> (<i>Fascicolo 16796</i>)
Generatori rotanti (sincroni, asincroni ed eolici FC e DFIG)	<u>CEI 0-16;V1:2020-12</u> (<i>Fascicolo 17816</i>)
CCI (controllore centrale d'impianto)	<u>CEI 0-16;V1:2020-12</u> (<i>Fascicolo 17816</i>) e <u>CEI 0-16;V2:2021-06</u> (<i>Fascicolo 18061</i>)