



---

## Position Paper ANIE

Milano, 24 gennaio 2018

### Applicazione delle Norme CEI 0-16;V2&V3 e CEI 0-21;V1 a inverter, protezioni e sistemi di accumulo

Nel corso del 2016 e del 2017 il CEI ha pubblicato le seguenti Varianti alle Norme CEI 0-16 e CEI 0-21 ([link sito web CEI](#)):

- **Variante V2 alla Norma CEI 0-16 (luglio 2016)** che chiarisce in particolare la definizione di “sistema di accumulo” e precisa alcuni dettagli riguardanti rispettivamente la connessione all'impianto di terra delle cabine di utenza, i limiti di potenza per gli utenti attivi per l'applicazione delle prescrizioni della Norma CEI 0-21 e il funzionamento degli impianti misti di produzione e consumo a scambio di potenza. Viene, inoltre, introdotto con l'Allegato U il “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” e definito con l'Allegato Z l'insieme delle “Regolazioni del sistema di protezione dei gruppi generatori”;
- **Variante V3 alla Norma CEI 0-16 (luglio 2017)** che integra gli Allegati C e D con le prescrizioni relative alla modalità per effettuare le verifiche e le prove funzionali in campo, sia di prima attivazione che periodiche, per il Sistema di Protezione Generale (SPG), sia esso integrato o no;
- **Variante V1 alla Norma CEI 0-21 (luglio 2017)** che introduce alcune semplificazioni da prevedere per la connessione degli impianti di taglia inferiore a 800 W di potenza;

Considerato che:

- non tutte le Varianti alle Norme CEI 0-21 e CEI 0-16 hanno impatto su dispositivi quali inverter, protezioni e sistemi di accumulo;
- ci risultano richieste di adeguamento delle certificazioni dei singoli componenti alle ultime Varianti da parte di alcuni distributori;

ANIE intende chiarire a quali versioni delle norme di connessione devono essere resi conformi inverter, protezioni e sistemi di accumulo installati dopo la pubblicazione delle Varianti V2&V3 alla norma CEI 0-16 e V1 alla Norma CEI 0-21 di luglio 2017.



### 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
<b>SPI</b> (sistema di protezione di interfaccia)	<u>CEI 0-21:2016-07</u> (Fascicolo 15024) Oppure <u>CEI 0-21;V1:2017-07</u> (Fascicolo 15599)	<u>CEI 0-21:2016-07</u> (Fascicolo 15024)
<b>Inverter</b>	<u>CEI 0-21:2016-07</u> (Fascicolo 15024) Oppure <u>CEI 0-21;V1:2017-07</u> (Fascicolo 15599)	<u>CEI 0-21:2016-07</u> (Fascicolo 15024)
<b>Sistema di accumulo</b>	<u>CEI 0-21:2016-07</u> (Fascicolo 15024) Oppure <u>CEI 0-21;V1:2017-07</u> (Fascicolo 15599)	<u>CEI 0-21:2016-07</u> (Fascicolo 15024)

\* I nuovi SPI, i nuovi inverter e i nuovi sistemi di accumulo destinati a impianti di potenza inferiore a 800W potranno essere certificati secondo la Norma CEI 0-21:2016-07 oppure, in alternativa, secondo la Norma CEI 0-21;V1:2017-07. Infatti, la Norma CEI 0-21:2016-07 presenta requisiti più stringenti rispetto alla CEI 0-21;V1:2017-07.

### Tabella dispositivi CEI 0-16

Dispositivi CEI 0-16	Adeguamento certificazione e relativa dichiarazione di conformità a:
<b>SPI</b> (sistema di protezione di interfaccia)	<u>CEI 0-16:2014-09</u> (Fascicolo 13789 C)
<b>SPG</b> (sistema di protezione generale)	<u>CEI 0-16:2014-09</u> (Fascicolo 13789 C)
<b>Inverter</b>	<u>CEI 0-16;V1:2014-12</u> (Fascicolo 13887)
<b>Sistema di accumulo</b>	<u>CEI 0-16;V1:2014-12</u> (Fascicolo 13887)