



## STATUS NORMATIVO VIGENTE

- ARERA con la delibera 786/2016/R/eel conferma l'estensione del campo di applicazione delle disposizioni previste per gli utenti attivi anche agli impianti di produzione con potenza nominale inferiore a 1 kW. ferma restando la semplificazione richiesta nel 2017 al CEI, per gli impianti di piccolissima taglia.

Richiedendo altresì, allo stesso Comitato Elettrotecnico, specifiche disposizioni regolatorie per la connessione degli impianti di produzione di piccolissima taglia (non limitandosi quindi ai soli impianti "plug and play" come precedentemente indicato in consultazione) nell'ambito del protocollo d'intesa e auspicando una semplificazione della Norma CEI 0-21, anche alla luce del quadro tecnico normativo Europeo RFG, eventualmente distinguendo tra impianti di produzione "plug and play" e altri impianti, fermo restando la sicurezza e la prestazione dei servizi di rete essenziali, rinviando le conseguenti modifiche e/o integrazioni al TICA, successivamente al completamento delle predette semplificazioni, tuttora in corso, alla sopracitata Norma CEI 0-21.

ARERA - Scheda tecnica a carattere divulgativo e non provvedimentale.

## REGOLAMENTO (EU) 2016/631

- Di seguito Regolamento RFG (Requirements For Generators) Deliberazione 67/2017 /R/EEL
- In vigore dal 17 maggio 2016 con il recepimento Nazionale entro il 27 aprile 2019.
- Istituisce un codice di rete relativo ai requisiti per la connessione dei generatori alla rete.
- Art. 5 punto 2 lettera a) Non risultano significativi ai fini del presente regolamento, i generatori con potenza massima inferiore ai 0,8 kW. (tipo A)

## FOTOVOLTAICO PLUG AND PLAY



- La chiara presa di posizione dell'Autorità, sull'impiego dei piccoli impianti di generazione Plug and Play e il contestuale mandato imposto al CEI, per regolarne potenza massima d'utilizzo, protezioni e attitudini all'interazione con la rete pubblica, ha portato alla luce una valenza inedita per il comparto, quella di un generatore fotovoltaico assimilabile ad un elettrodomestico e pertanto assoggettato alle norme vigenti, quali per esempio la 64-8 che regola nello specifico, i circuiti elettrici residenziali.

### NORMA ITALIANA CEI

Norma Italiana

**CEI 64-8;V3**

I riferimenti ai corrispondenti documenti europei sono riportati in seconda di copertina.

Data Pubblicazione

**2017-03**

TITOLO

**Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e a 1 500 V in corrente continua**

#### 551.7 Prescrizioni aggiuntive per impianti in cui il gruppo generatore può funzionare in parallelo con altre sorgenti compresi i sistemi di alimentazione pubblica

551.7.1 Quando un gruppo generatore è utilizzato come sorgente aggiuntiva di alimentazione in parallelo con un'altra sorgente, la protezione contro gli effetti termici secondo la Norma CEI 64-8/4 Capitolo 42 e la protezione contro le sovracorrenti secondo la Norma CEI 64-8/4 Capitolo 43 devono rimanere efficaci in tutte le situazioni.

551.7.2 Un gruppo generatore utilizzato come sorgente aggiuntiva di alimentazione in parallelo con un'altra sorgente deve essere installato:

– sul lato alimentazione di tutti i dispositivi di protezione dei circuiti terminali dell'impianto, compresi i rami di linea e/o i circuiti terminali dedicati ad uso esclusivo di un gruppo di generazione plug and play con ammessa una potenza nominale massima < 800 Watt.

– o sul lato carico di tutti i dispositivi di protezione di un circuito terminale dell'impianto, ma in questo caso tutte le seguenti prescrizioni supplementari devono essere soddisfatte:

a) i conduttori del circuito terminale devono soddisfare la seguente prescrizione:

$$I_z \geq I_n + I_g$$

dove:

$I_z$  è la portata dei conduttori del circuito terminale;

$I_n$  è la corrente nominale del dispositivo di protezione del circuito terminale;

$I_g$  è la corrente di uscita nominale del gruppo generatore; e

b) un gruppo generatore non deve essere collegato ad un circuito terminale mediante una spina e una presa;

c) un dispositivo a corrente differenziale, che fornisce la protezione del circuito terminale deve scollegare tutti i conduttori attivi compreso il conduttore di neutro; e

d) i conduttori di fase e di neutro del circuito terminale e il gruppo generatore non devono essere collegati a terra a valle del dispositivo di protezione del circuito terminale.



© CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO - Milano 2017. 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. La Norma 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.