

Quesiti relativi alle Norme CEI 0-21 e CEI 0-16

“Dichiarazione di conformità in caso di connessione di un Sistema di accumulo alla rete di distribuzione”

Quesiti inviati al CEI e relative risposte

1. Domanda:

In caso di sistemi di accumulo con batteria posta sul lato DC di un generatore fotovoltaico (anche tramite convertitore DC/DC), oppure connessa lato AC tramite inverter, quale dichiarazione di conformità per la rispondenza alla norma CEI 0-21 (oppure CEI 0-16) deve essere emessa ai fini della connessione alla rete?

Risposta

Un sistema di accumulo, compreso l'eventuale convertitore DC/DC e l'inverter di accoppiamento con la rete, costituisce, ai sensi delle norme CEI 0-21 e CEI 0-16, un generatore; pertanto esso deve rispondere ai requisiti indicati nelle suddette norme per tali apparecchiature. La rispondenza è attestata attraverso il superamento delle prove previste nelle rispettive norme, effettuate sul generatore completo di ogni sua parte (batterie, eventuale convertitore dc/dc, inverter di accoppiamento).

Pertanto, la conformità alla norma si può riferire solo al generatore sottoposto alle prove, costituito da tutti i componenti utilizzati durante le prove medesime.

Di conseguenza, la conformità di un generatore (costituito da batterie A, convertitore DC/DC C, inverter I)

- è rilasciata per la composizione indicata e sottoposta a prova [A+C+I],
- non può essere estesa a composizioni diverse, ad esempio con utilizzo di un'altra batteria (poniamo A') oppure di un altro convertitore DC/DC (poniamo C').

Pertanto, se si sostituisce uno qualsiasi dei componenti del generatore (ad esempio si utilizza una batteria A', componendo un generatore [A'+C+I]), le norme CEI 0-21 e CEI 0-16 richiedono che sia attestata la conformità per il nuovo generatore, costituito da

- batteria A',
- convertitore DC/DC C,
- inverter I.