

Per migliorare la tua navigazione su questo sito, utilizziamo cookies ed altre tecnologie che ci permettono di riconoscerti. Utilizzando questo sito, acconsenti agli utilizzi di cookies e delle altre tecnologie descritti nella nostra [Politica sui Cookie](#)

Conferma



SUNNY BOY SMART ENERGY

ricerca avanzata

[RICERCA E INDUSTRIA](#) [ENERGIA DAL BASSO](#) [NORMATIVA](#) [COME FARE](#) [LAVORI VERDI](#) [EVENTI](#) [VIDEO](#) [EDITORIALI](#) [ENGLISH](#)

[Home](#) [Clima](#) [Energia](#) [Rinnovabili](#) [Efficienza](#) [Fossili](#) [Nucleare](#) [Mobilità](#) [Rifiuti](#)



NOI SIAMO 24 ORE DI SOLE. E TU?



Le regole per aggiungere un sistema di accumulo ad un impianto fotovoltaico

Tutti i chiarimenti su norme di conformità e regole tecniche per installare una batteria su un impianto solare FV esistente senza perdere gli incentivi. Quando si può e le eccezioni. Attenzione alle norme CEI di riferimento e a non fare confusione tra storage e gruppi di continuità UPS.

Redazione QualEnergia.it
 25 maggio 2016

[Share](#) 2 | [Comments](#) (0) | [Newsletter](#)

[Condividi](#) 5 | [G+](#) 1

Prima di mettere il fotovoltaico a casa, leggi queste 3 novità che stanno cambiando il mercato
(DA FOTOVOLTAICO PER TE)



Quando si può **installare un sistema di accumulo (SdA)** su un impianto fotovoltaico esistente, **senza perdere gli incentivi**? Sull'argomento regna ancora un po' di confusione, alimentata anche da chi vorrebbe utilizzare un **gruppo di continuità** (UPS, Uninterruptible Power Supply) alla stregua di un SdA.

In realtà, come spiega Fabio [Zanellini](#), presidente della commissione tecnica del gruppo sistemi di [accumulo/ANIE](#) Energia, il quadro non è così fumoso come potrebbe sembrare. Stiamo parlando degli impianti collegati alle **reti di distribuzione in bassa o media tensione**, come il classico fotovoltaico su tetto da 3 kW di picco.

Tutti questi impianti, infatti, **possono essere abbinati a un dispositivo di storage elettrico** per incrementare la percentuale di autoconsumo **mantenendo gli incentivi**, con una sola eccezione: quelli di potenza inferiore a 20 kWp regolamentati dal primo conto energia.

RICHIEDI IL MIGLIOR PREVENTIVO PER IL SISTEMA DI ACCUMULO

Le norme CEI

Dopo una prima serie di valutazioni economiche (QualEnergia.it, [Fotovoltaico con](#)

[Speciali](#) [Aziende](#) [Prodotti](#)

IL TUO PREVENTIVO QE.it
 INVIA LA TUA RICHIESTA DI PREVENTIVO AD AZIENDE DELLE FONTI RINNOVABILI, EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ ELETTRICA

Ripartono i Sunny Days di SMA Italia. Sunny boy Storage, protagonista del tour 2016

Obiettivo dei Sunny Days è fornire informazioni e strumenti per cogliere al meglio le nuove opportunità che il mercato del fotovoltaico italiano mette a disposizione degli operatori.

SUN BALLAST
 Sistema brevettato - Patent system
Per gli impianti fotovoltaici LA SOLUZIONE PER TETTI PIANI!
 Tel. 0522/960926 www.sunballast.it info@sunballast.it

Gruppi d'acquisto, Altroconsumo sceglie la rete Smart Partner di VP Solar

Per il Gruppo di acquisto "Primavera Solare" per il solare termico e fotovoltaico, Altroconsumo ha scelto come fornitore la Rete di Installatori Smart Partner di VP Solar, che opera su...

Reinventarsi nel fotovoltaico italiano, il caso Invent

L'azienda ha scelto un'interessante strategia di diversificazione: oltre a produrre moduli FV, pompe di calore e sistemi di solari termodinamici, fornisce ai clienti anche gas e luce,...

batteria: con gli incentivi e i prezzi attuali, quanto conviene?), l'utente che ha già installato pannelli fotovoltaici e vuole aggiungere un SdA deve compiere alcuni passi fondamentali.

Per prima cosa, evidenzia **Zanellini**, deve scegliere **un sistema conforme alle norme** di connessione, che sono la CEI 0-21 e la CEI 0-16, rispettivamente per gli impianti in bassa e media tensione. Tali norme riportano tutte le caratteristiche di un SdA, compresi gli schemi di misura dell'energia prodotta/scambiata con la rete. È bene ricordare, quindi, che il tecnico installatore possiede tutti gli strumenti necessari per svolgere correttamente il suo lavoro: oltre naturalmente alle già citate disposizioni CEI, vanno ricordate le delibere 574/2014 e 642/2014 dell'Autorità per l'Energia e le regole tecniche pubblicate in seguito dal GSE.

Dichiarazioni e certificazioni

In secondo luogo, l'utente deve **formalizzare la modifica del suo impianto presso il gestore di rete e il GSE**, attraverso una **nuova richiesta di connessione** per inserire il sistema di accumulo.

Come si fa però a distinguere una tecnologia di storage conforme alle norme CEI da una che non rispetta i requisiti obbligatori? Per quanto riguarda gli impianti connessi **in bassa tensione**, precisa **Zanellini**, «è sufficiente la **dichiarazione sostitutiva** di atto notorio rilasciata dal costruttore. Tale dichiarazione deve estendersi a tutti i componenti, cioè inverter, batteria, sistema di controllo, eccetera e non limitarsi solo a qualcuno di essi. Per quanto riguarda, invece, gli impianti in **media tensione**, la norma CEI 0-16 indica le prove cui sottoporre un SdA. Oltre alla dichiarazione del costruttore, quindi, serve la certificazione di un organismo accreditato».

SdA e UPS: le differenze

Infine un po' di chiarezza sulla confusione tra **SdA e UPS**. Qualche soggetto, prosegue **Zanellini**, sostiene che alcune configurazioni di UPS possono fungere da SdA senza dover richiedere le autorizzazioni previste e possedere le certificazioni necessarie. «Questa è un'interpretazione cui il combinato disposto di delibere e norme tecniche di connessione non lascia spazio, come chiarito recentemente da una FAQ dello stesso CEI», aggiunge l'esperto di **ANIE** Energia.

È vero, infatti, che i due apparati condividono una buona fetta delle apparecchiature, però **le funzioni sono nettamente distinte**. Un gruppo di continuità è pensato per funzionare solamente in condizioni di emergenza, ad esempio in seguito a un guasto sulla rete. Di solito ciò avviene poche volte l'anno e per pochi minuti, giusto il tempo di risolvere il problema che ha determinato l'interruzione della fornitura elettrica.

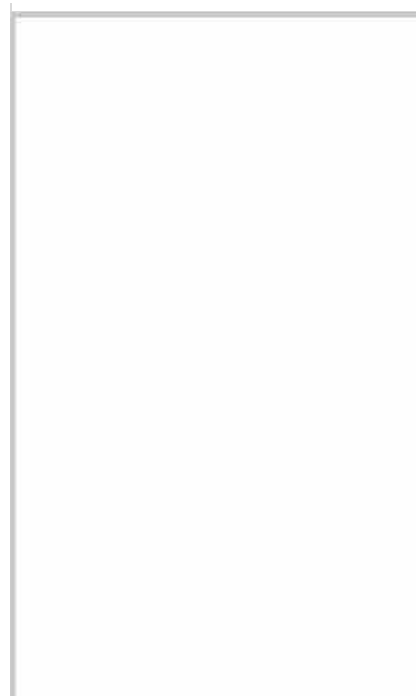


Un SdA, all'opposto, è pensato per funzionare continuativamente in parallelo alla rete di distribuzione. Continuativamente non significa sempre: il punto è che la sua entrata in funzione non dipende da un guasto o da un'emergenza, ma è decisa dall'utente secondo le sue esigenze; ad esempio, quando vuole sfruttare l'energia stoccata nella batteria per fronteggiare un picco di consumi, riducendo il prelievo di elettricità dalla rete.

Pertanto, termina **Zanellini**, non esiste una "terza via" costituita da "simil-UPS": **l'installazione di un UPS utilizzato poi come SdA non è conforme alla normativa** vigente e non va quindi ammessa.

I seguenti documenti sono riservati agli abbonati a QualEnergia.it PRO:

- **Delibera 574/2014**
- **Delibera 642/2014 e allegati**
- **Guida tecnica ANIE sui sistemi d'accumulo**



Scandellari, Enerray: "Il mercato sub-sahariano è maturo per il fotovoltaico"

L'A.D. di Enerray è intervenuto durante la conferenza annuale di RES4Med "Enhancing investments for clean tech solutions, beyond Mena towards Africa: challenges and opportunities", che si è...

SMA: nel primo trimestre 2016 utili in tutti i segmenti chiave del fotovoltaico

Nel primo trimestre 2016 il fatturato del Gruppo SMA è aumentato del 12,2% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, toccando quota 253,8 milioni di euro. Superate le previsioni del...

Sonnen consolida la sua presenza anche nel mercato italiano dello storage al litio

Nel primo trimestre 2016 la società ha venduto in Italia oltre 400 batterie, aumentando la propria quota di vendita di oltre il 330% rispetto al trimestre precedente. Presto proporrà ai clienti...

Omron amplia la gamma dei sistemi di collaudo in tecnologia EFC

Omron ha ampliato la sua gamma di sonde per il collaudo di componenti a semiconduttore e wafer, aggiungendo una molla esterna che assicura la maggiore stabilità di contatto possibile e risultati...

SolarEdge announces fiscal third quarter financial results

The Company reported revenues of \$125.2 million,

- **Elenco esemplificativo di SdA conformi alla norma CEI 0-16**
- **Elenco esemplificativo di SdA conformi alla norma CEI 0-21**
- **Accumuli in Italia: quadro regolatorio, benefici per il sistema e scenari di sviluppo** (video integrali e slide interventi di F. Zanellini di ANIE Energia e di V. Ferreri di Sonnen Batterie nel corso del Workshop di QualEnergia.it "Come operare nei mercati del fotovoltaico in Italia nel 2016")

Fai la prova gratuita di 10 giorni per l'abbonamento a QualEnergia.it PRO

Redazione QualEnergia.it

25 maggio 2016



Chi mette il fotovoltaico a casa insieme a questo dispositivo, ottiene un guadagno cumulato di circa 21-32mila € ed elimina le bollette del riscaldamento
 Leggi come funziona su "Fotovoltaico per Te"

Mi piace 5

Share 2

G+ 1

Iscriviti alla Newsletter

articoli correlati

Fotovoltaico con batteria: con gli incentivi e i prezzi attuali, quanto conviene? (20 maggio 2016)

Fotovoltaico con batterie? Te lo paga il gestore, per risparmiare sulla rete (19 maggio 2016)

Con l'acquisizione di Saft anche Total si butta sull'accumulo elettrico (10 maggio 2016)

Fotovoltaico Italia, una previsione per i prossimi quattro anni (9 maggio 2016)

Incentivi ad accumuli per il fotovoltaico: ecco il bando della Regione Lombardia (9 maggio 2016)

Come Fare | Normativa | storage | sistemi di accumulo | normativa accumuli | batterie

Aggiungi un commento

0 commenti

Ordina per **Meno recenti**



Aggiungi un commento...

Facebook Comments Plugin

an increase of \$0.4 million, or 0.3% from the prior quarter and an increase of \$38.8 million or 44.9% from the fiscal third quarter of 2015.

NUOVE SCHEDE PRODOTTO



Blue'Log X-Series di Meteocontrol



MIA ENERGY AUTOCONSUMO, massimo guadagno dall'impianto fotovoltaico.



MFV08B segnalatore di guasti per impianti FV da 1 a 20kW di Elettrograf



HELP Antifurto per cavi di rame in DC e AC di Elettrograf

La rinascita del fotovoltaico con le "ricariche energetiche" di Invent

L'azienda diventa fornitore anche di energia, oltre che di impianti fotovoltaici e soluzioni per il risparmio energetico. E inventa "RicaricaLuce": una card che di fatto permette al...

Scaldare l'acqua con l'impianto FV, da Elettrograf una soluzione per l'autoconsumo

È disponibile il nuovo kit proposto da Elettrograf per scaldare l'acqua sanitaria autoconsumando subito l'energia generata dall'impianto fotovoltaico.

Milk the Sun a Intersolar 2016, Monaco

Dal 22 al 24 giugno 2016 Milk the Sun parteciperà a Intersolar Europe con un'area espositiva presso il padiglione B3 stand 150.

Accumuli per il fotovoltaico, "in Italia un mercato vivace"

Come sta andando in Italia il mercato delle batterie per il fotovoltaico? Lo abbiamo chiesto a Ettore Uguzzoni, presidente di Aton Storage. È ottimista: le vendite sono sostenute, grazie alle...

Nuova domanda e fotovoltaico a film sottile: un connubio perfetto per Hanergy

Con gli investimenti in R&S e le recenti acquisizioni di importanti player del fotovoltaico mondiale, oggi Hanergy è leader nella produzione di pannelli nelle tecnologie CIGS e GaAS. Sono 12 gli...

A Intersolar Europe 2016 le soluzioni di SMA per tutti i settori

Le soluzioni che SMA Solar Technology mostrerà durante Intersolar Europe 2016, in programma dal 22 al 24 giugno 2016 a Monaco di Baviera.