

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**

ricerca avanzata



**IL NUOVO PANNELLO SOLARE PER PIÙ RENDIMENTO** **SOLARWORLD**

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

## Accumulo o UPS? Quando il sistema non è a norma. Un chiarimento

QualEnergia.it ha chiesto all'ingegner Fabio [Zanellini](#) di [Anie](#) Energia di chiarire se le caratteristiche tecniche e di funzionamento di un sistema FV presente sul mercato fossero conformi alla normativa vigente sui sistemi di accumulo e perché.

**Redazione QualEnergia.it**  
 05 luglio 2016

[Share](#) 1 [Condividi](#) 3 [G+](#) 0 [Comments](#) (0) | [Newsletter](#)

### Prezzo fotovoltaico 3 kW

Prezzi e vantaggi del fotovoltaico? Esperienza in 1.550 impianti attivi



Abbiamo sentito l'ingegner **Fabio [Zanellini](#)** del Gruppo "Sistemi di Accumulo" di [Anie](#) Energia per farci chiarire meglio le caratteristiche di un sistema FV con storage presente sul mercato di cui siamo venuti a conoscenza (molti ne stanno spuntando), per capire se conforme alla normativa.

QualEnergia.it ha già affrontato questo argomento di recente, spiegando cosa significa installare un accumulo a regola d'arte ([Gli accumuli per il fotovoltaico e la terza via del simil-UPS](#)).

#### La proposta commerciale

*Dotazione di un impianto fotovoltaico off-grid, quindi non connesso in rete, con inverter che integra la funzione UPS e collega i carichi inserendo un commutatore di linea a valle del contatore Enel per deviare i carichi.*

*Questo dispositivo, che risponde alla norma CEI 62040, non immette energia in rete. Si tratta - a dire del distributore - di un gruppo elettrogeno che può caricarsi, oltre che da fotovoltaico o da un impianto mini eolico, anche, in caso di necessità, dalla rete in CA.*

#### La risposta dell'ing. [Zanellini](#)

Da un punto di vista tecnico e regolatorio **il sistema non è conforme**. L'impiego di sistemi di accumulo è stato definito con precisione sia dal punto della normativa tecnica di connessione che della regolazione: l'apparato che viene descritto, e in particolare le

**IL TUO Q&M.it PREVENTIVO**

INVIA LA TUA RICHIESTA DI PREVENTIVO AD AZIENDE DELLE FONTI RINNOVABILI, EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ ELETTRICA

#### Aleo Solar tra i Top 100 per l'innovazione in Germania

Oltre alla produzione di pannelli fotovoltaici ad alte prestazioni e di lunga durata, l'azienda concentra costantemente la propria attenzione nello sviluppo dei prodotti e nella realizzazione di...

**O&M PARTNERSHIP PROGRAM**

Scopri il nostro servizio esclusivo per la massima resa del tuo impianto.

[clicca qui](#)

#### SMA si aggiudica l'EES Award e l'Intersolar Award nella categoria "Progetti solari di eccellenza"

SMA ha ottenuto due premi durante Intersolar. Uno per il Sunny Boy Storage 2.5, l'altro per l'impianto ibrido FV-diesel installato sull'isola caraibica di Sant'Eustachio.

#### Sonnen nel mercato italiano degli accumuli

Quali sono le strategie commerciali che stanno trainando la crescita di Sonnen in Italia? Quali le caratteristiche del prodotto? Presto l'azienda tedesca proporrà ai suoi clienti italiani un...

modalità di funzionamento, **classificano il dispositivo come sistema di accumulo**, con l'obbligo di rispondere ai requisiti normativi. Si veda a tal proposito la recente **FAQ del CEI**.

Qui vi si legge, ad esempio, che le norme CEI 0-21 e 0-16, nell'attuale formulazione, considerano **come generatore indirettamente connesso** qualsiasi apparecchiatura in grado di generare energia elettrica collegata alla rete mediante interposizione di sistemi di raddrizzamento/inversione (inverter lato rete di distribuzione).

Secondo queste norme qualsiasi sistema di accumulo (non riferibile ad un UPS) deve essere considerato come generatore. Infatti la presenza di un sistema di accumulo in un qualsiasi impianto ne comporta la classificazione di impianto attivo.

Per un **funzionamento da UPS** si prevede, invece, la separazione dalla rete e il funzionamento dell'UPS in isola sui carichi avviene pertanto solo nel caso di assenza o anomalia della rete stessa.

Un sistema di questo tipo, quindi, non solo va ad **alterare il profilo di scambio con la rete**, ma prevede anche **la volontarietà del distacco dalla rete**. Due aspetti che lo identificano come sistema di accumulo a tutti gli effetti.

L'unica possibilità di utilizzare questo sistema è staccarsi completamente dalla rete e chiedere contestualmente all'Enel di togliere il contatore.

Non esiste pertanto una via più conveniente o opportuna, ma la sola **via definita dalla norma tecnica di connessione**, che, essendo approvata da delibera dell'Autorità per l'Energia, deve essere obbligatoriamente seguita (a breve usciranno norme tecniche ancora più chiare su questi aspetti).

Chiunque si pone al di fuori di questa strada realizza un impianto non conforme e si espone alle conseguenze del caso.

Con la diffusione di queste offerte sul mercato non è escluso che le ispezioni possano diventare sempre più frequenti.

Redazione QualEnergia.it  
 05 luglio 2016

## Batterie accumulo tesla

Installazioni visibili fotovoltaico con accumulo tesla. Informati oggi!



Mi piace 3 | Share 1 | G+ 0 | [Iscriviti alla Newsletter](#)

### articoli correlati

- Quali adempimenti per installare un sistema di accumulo per il fotovoltaico (4 luglio 2016)
- Idrogeno e storage, nuove soluzioni dagli scienziati di Stanford (27 giugno 2016)
- Apertura MSD: quali opportunità per rinnovabili, storage e gestione della domanda? (22 giugno 2016)
- Gli accumuli per il fotovoltaico e la terza via del simil-UPS (21 giugno 2016)
- Gli operatori ci raccontano il loro mercato degli accumuli (13 giugno 2016)

[sistemi di accumulo | accumuli](#)

Aggiungi un commento

**NOVITA' 2016: L'ACCUMULO "VIRTUALE"**

[SCOPRI DI PIÙ](#)

**Prima di mettere il fotovoltaico sul tetto di casa, leggi queste 3 novità che stanno cambiando il mercato**

[>> L'articolo continua su "Fotovoltaico per Te"](#)

#### L'offerta di tecnologie solari di ABB per la digitalizzazione della rete elettrica

Per favorire la digitalizzazione della rete energetica, ABB propone una nuova gamma di inverter intelligenti con funzionalità avanzate di comunicazione e controllo.

#### Re-blading: oltre il 20% in più di energia prodotta con la pala innovativa eTa4X

Un test ufficiale condotto su una turbina V47 equipaggiata con la nuova pala di eTa Blades conferma il Re-blading come soluzione efficiente per l'invecchiamento dei parchi eolici.

#### La rete di installatori Smart Partner di VP Solar compie tre anni di attività

In questi triennio gli Installatori Smart Partner hanno potuto partecipare a decine di corsi tecnici e commerciali gratuiti per un orientamento alle nuove tecnologie e ai nuovi scenari di mercato.

#### Inverter di stringa TRIO-50.0 di ABB per uno dei più grandi impianti fotovoltaici in UK

I nuovi inverter di stringa da 50 kW di ABB alimentano un parco FV da 46 MW nel Regno Unito, realizzato dalla tedesca BayWa. Le caratteristiche tecniche di TRIO-50.0.

#### Il 30 giugno a Limbiate la seconda tappa del Roadshow di Enerpoint

Il tour a partecipazione gratuita, dedicato agli operatori del fotovoltaico italiano, punta alla