

1. Ambito di validità

Questa procedura descrive principalmente le informazioni sul prodotto, le linee guida per l'installazione e la messa in funzione dell'impianto. Questa procedura si applica agli inverter PowerSolutions tutti i modelli Monofase e Trifase.

2. Destinatari

Questo manuale è rivolto a personale qualificato. Le attività descritte nel presente manuale devono essere eseguite solo da personale qualificato.

3. Precauzioni di sicurezza

- Tutti i lavori sull'inverter devono essere eseguiti da tecnici qualificati, **abilitati FER secondo quanto previsto dal DL. 28/2011**
- I pannelli fotovoltaici e l'inverter devono essere collegati a terra.
- Non toccare il coperchio dell'inverter fino a 5 minuti dopo aver scollegato entrambi i CC e alimentazione CA.
- Non toccare l'involucro dell'inverter durante il funzionamento, tenere lontano da materiali che potrebbero essere influenzati dalle alte temperature.
- L'inverter deve essere posizionato verso l'alto e maneggiato con cura durante la consegna.
- Attenzione all'impermeabilità. Verificare sempre il grado di protezione (IP20/65) delle apparecchiature in base alla tipologia dei locali, in ogni caso è preferibile non esporre l'inverter/Batterie direttamente ad acqua, pioggia, neve o spray.
- La garanzia può decadere se l'inverter o altri componenti sono stati manomessi o se l'impianto non è stato installato in conformità con le relative istruzioni di installazione.
- Fare sempre riferimento ai manuali di installazione dei prodotti, ricordiamo che il nostro servizio di AfterSales è a vostra disposizione per ogni chiarimento. (Tel. 3509875960 – E-mail: aftersales@power-solutions.it)

4. Operazioni preliminari

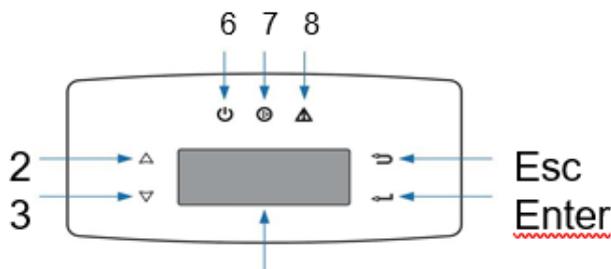
- Controllare se tutte le connessioni sono serrate.
- Verificare i valori di tensione: Batteria, rete e di stringa.
- Verificare la corretta installazione del CT/Meter.
- Verificare la corretta installazione della batteria, cavi di potenza (serie/parallelo a seconda dei modelli) e cavi BUS/CAN di interconnessione tra batterie e inverter, nonché la corretta configurazione dei dip switch ove prevista.
- Assicurarsi che la messa a terra sia collegata

5. Accensione

- Chiudere i fusibili che sezionano le stringhe e posizionare in "ON" la manopola di sezionamento CC sull'inverter.
- Dare alimentazione dal quadro in AC, (QFA – QPAC)
- Chiudere (se previsto) l'interruttore in CC di sezionamento batterie e mettere in "ON" l'interruttore delle singole

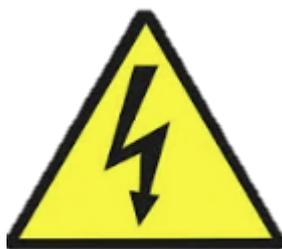
batterie

- Aspettare che l'inverter finisca la procedura di connessione automatica e vada in "ON" di norma si accendono i led 6 e



- Qualora si dovesse accendere anche il led 8 vuol dire che i parametri di default non sono compatibili con il nostro impianto o che c'è qualche problema di interconnessione.
- A questo punto abbiamo due strade:
 - Prendere il manuale di riferimento e verificare la corretta programmazione dei parametri tra cui: impostare il paese "IT", scegliere il metodo di lettura della rete CT/Meter, impostare il modello della batteria se presente, impostare se l'impianto può esportare o meno.
 - Mettere l'impianto On Line e lasciare che possiamo fare noi queste verifiche; per la messa on line fare riferimento al manuale d'uso "PowerSmart"
- In entrambi i casi è consigliabile, comunque, la messa on line dell'impianto in modo che noi possiamo verificare il corretto funzionamento dell'impianto ed evitare problemi futuri.
- Per la messa on line dell'impianto è necessario fornire queste informazioni:
 - Nome Impianto
 - Indirizzo completo
 - Seriale inverter e chiavetta wi-fi
 - Potenza impianto
 - Potenza accumulo
 - Se prevista immissione in rete o autoconsumo.
- È possibile fare scaricare al cliente l'applicazione di monitoraggio, una volta che il cliente si registra, sull'App, noi possiamo abilitarlo affinché, quando il cliente accede con le sue credenziali, possa monitorare il suo impianto, per poterlo abilitare è sufficiente fornire l'E-mail con cui il cliente si è registrato.

Qualora l'installatore si registri come utente business è possibile abilitare quest'ultimo a monitorare tutti gli impianti dei suoi clienti.

**IMPORTANTE**

Mai lasciare accese e/o collegate le batterie se l'impianto non viene attivato, in quanto se la tensione scendesse sotto i 32 Volt potrebbero danneggiarsi le celle e non essere più recuperabili. In questi casi la casa madre non riconosce la garanzia sul prodotto per una non corretta installazione.