



## CERTIFICATO DI COLLAUDO

NUMERO IDENTIFICATIVO IMPIANTO: IT001E78150551(0)

Impianto fotovoltaico installato presso: **FALEGNAMERIA SALANDRA DI GIUSEPPE SALANDRA & C. S.C.N., CONTRADA ALVANELLO, SNC - 85011 Acerena - (Pz)**

Il sottoscritto professionista: **Per. Ind.le Giambattista SCOCUZZO**

### DICHIARA

quanto segue:

- 1) la corrispondenza dell'impianto realizzato alla documentazione finale di progetto;
- 2) di aver verificato l'esistenza della dichiarazione di conformità dell'impianto alle regole dell'arte ai sensi del D.M. 37/08 sottoscritta dall'installatore abilitato;
- 3) la potenza nominale dell'impianto risulta pari a **19,78 kW**, quale somma delle potenze nominali dei moduli costituenti il campo fotovoltaico;
- 4) hanno avuto esito positivo tutte le seguenti verifiche:
  - continuità elettrica e connessioni tra moduli (continuità elettrica tra i vari punti dei circuiti di stringa e fra l'eventuale parallelo delle stringhe e l'ingresso del gruppo di condizionamento e controllo della potenza);
  - messa a terra di masse e scaricatori (continuità elettrica dell'impianto di terra, a partire dal dispersore fino alle masse e masse estranee collegate);
  - isolamento dei circuiti elettrici dalle masse (resistenza di isolamento dell'impianto adeguata ai valori prescritti dalla norma CEI 64-8/6);
  - corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione e controllo della potenza (accensione, spegnimento, mancanza rete del distributore, ecc.).

5) hanno avuto esito positivo le seguenti verifiche:

*(effettuato per ciascun "generatore fotovoltaico", inteso come insieme di moduli fotovoltaici con la stessa inclinazione e stesso orientamento):*

a)  $P_{cc} > 0,85 \times P_{nom} \times I / I_{stc}$

dove:

- $P_{cc}$  = potenza in corrente continua misurata all'uscita del generatore fotovoltaico, con precisione migliore del  $\pm 2\%$ ;
- $P_{nom}$  = potenza nominale del generatore fotovoltaico;
- $I$  = irraggiamento misurato sul piano dei moduli, con precisione migliore del  $\pm 3\%$  (deve essere  $I > 600 \text{ W/m}^2$ );
- $I_{stc}$  =  $1000 \text{ W/m}^2$  (irraggiamento in condizioni di prova standard);

Valori misurati:  $P_{cc} = 17,08$ ;  $P_{nom} = 19,78$ ;  $I = 984$ ;  $T = 24^\circ$

Da cui  $17,08 > 16,54$

b)  $P_{ca} > 0,9 \times P_{cc}$

dove:

- $P_{ca}$  = potenza attiva in corrente alternata, misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, con precisione migliore del  $\pm 2\%$ .

Valori misurati:  $P_{ca} = 16,22$ ;

Da cui  $16,22 > 15,37$

Le prove di cui ai punti a) e b) sono state effettuate con valori di  $I > 600 \text{ W/m}^2$ . Nel corso delle verifiche non sono state rilevate temperature sulla faccia posteriore dei moduli fotovoltaici superiore a  $40^\circ\text{C}$ , pertanto non sono state effettuate correzioni in temperatura della potenza misurata come indicato nell'allegato 1 del D.M. 19 febbraio 2007.

Dichiara, infine, che:

- tutte le verifiche indicate dal punto 1) al punto 5) sono state effettuate in ottemperanza a quanto previsto dalla normativa vigente e, in particolare, dalla normativa specificata dal D.M. 19 febbraio 2007 e successive modifiche ed integrazioni;
- tutto quanto sopra riportato è corrispondente a verità.

Data di elaborazione del certificato di collaudo: **23/05/2011**

Timbro e Firma

