



# PROTOCOLLO PER L'EFFICACE REALIZZAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI.

**Obiettivo** – Il presente protocollo si propone di codificare le informazioni e le azioni che possano aiutare un cittadino (d'ora in avanti indicato come 'utente') a valutare, con piena consapevolezza, l'utilità ed i benefici di far installare un impianto fotovoltaico, con eventuale integrazione di batteria d'accumulo, salvaguardando la possibilità di inserimento in una Comunità Energetica Rinnovabile.

Posto che il cittadino in questione, abbia solo un'informazione generica e approssimativa di che cos'è un impianto fotovoltaico, il protocollo intende garantire che l'operatore (d'ora in avanti 'operatore professionale') che abbia sottoscritto il presente protocollo e che sia stato richiesto di un preventivo d'offerta, assicuri all'utente:

1. La piena conformità del prodotto proposto ai requisiti richiesti da GSE sia per impianti singoli che per impianti inseriti in Comunità Energetiche Rinnovabili;
2. La piena rispondenza dell'impianto proposto alle specifiche condizioni dell'utente, in relazione a:
  - a. Ubicazione dell'impianto (soleggiamento, esposizione, inclinazione, ombreggiature, ecc.);
  - b. Consumi attuali, come rilevabili dalle bollette fornite dall'utente stesso, e abitudini di consumo energetico dell'utente;
  - c. Eventuali nuovi futuri fabbisogni, derivanti
    - i. dall'estensione o variazione del parco degli elettrodomestici,
    - ii. dall'adozione di pompa di calore, auto elettrica o altri apparati ad elevati consumi elettrici.
3. Una realistica previsione degli effetti dell'impianto installato, in particolare:
  - a. Produzione annua di energia
  - b. Effetto ambientale: emissioni evitate
  - c. Impatto sulla bolletta:
    - i. stima dell'energia autoconsumata e della riduzione dei consumi;
    - ii. stima del costo annuo dell'energia prelevata dalla rete calcolato al prezzo dell'ultima bolletta;
    - iii. stima dell'energia immessa in rete
  - d. Valutazione del tempo di ritorno (payback)
    - i. Beneficio economico annuo derivante dal minor consumo di energia prelevata dalla rete e dalla rivendita dell'energia immessa da Ritiro dedicato commisurato al costo dell'investimento e conseguente tempo di ritorno.
  - e. Eventuali oneri per la manutenzione dell'impianto.

## Impegni del firmatario

Il firmatario s'impegna a:

1. Compilare la 'Scheda operatore professionale' (allegato 1);
2. Ad operare in fase di pre-vendita come segue:
  - a. Effettuare un sopralluogo presso l'edificio destinato ad ospitare l'impianto, al fine di rilevarne le principali caratteristiche: superficie disponibile, esposizione, eventuali limitazioni, accessibilità, ecc.)
  - b. Rilevare dalle bollette relative ad un intero anno solare, fornite dall'utente, i consumi mensili suddivisi in fascia F1, fascia F2, fascia F3;
  - c. Suggestire all'utente di richiedere ad un termotecnico esperto un preventivo di pompa di calore per soddisfare le esigenze di riscaldamento e raffrescamento, e di valutare la possibilità d'installazione di wallbox per la ricarica di un'auto elettrica. Considerare questi carichi, ed eventuali altri, nei futuri consumi elettrici.
  - d. Alla luce dei consumi attuali e futuri rilevati, dimensionare l'impianto fotovoltaico con l'opzione per una batteria di accumulo.
  - e. Formulare il preventivo d'offerta all'utente, nella doppia opzione con o senza accumulo, contenente:
    - i. Il progetto di massima dell'impianto, con l'indicazione delle componenti e del costo relativo, comprendente:
      1. Impianto fotovoltaico ed inverter, avendo cura che l'impianto sia conforme ai requisiti per poter essere parte di una Comunità Energetica Rinnovabile, fornendo le informazioni necessarie (v. allegato 2).
      2. Eventuale batteria d'accumulo
      3. Servizi d'installazione, gestione rapporto con GSE e distributore, collaudo
      4. Eventuali servizi di manutenzione o di altro tipo.
    - ii. Stima
      1. Dell'energia prodotta nell'anno;
      2. Energia autoconsumata nell'anno;
      3. Energia immessa in rete nell'anno;
    - iii. Risparmio in bolletta da autoconsumo e ricavo dall'energia immessa in rete e ripagata con Rid;
    - iv. Eventuale piano di finanziamento
    - v. Tempo di ritorno dell'investimento.
3. In caso di accettazione dell'offerta da parte dell'utente, procedere all'installazione ed al collaudo dell'impianto, fornendo all'utente le istruzioni d'uso dell'impianto e dell'applicazione di monitoraggio

### **Durata**

Il presente accordo ha durata illimitata, salvo recesso da parte del firmatario con comunicazione scritta a Rete per il clima del Verbano (admin@reteperilclimadelverbano.it)

### **Impegni economici**

Il presente accordo quadro non comporta impegni economici che esulino dalla normale attività del firmatario.

### **Firma dell'operatore professionale**

Li ....., .....

Impresa .....

Nome del firmatario .....

Incarico nell'impresa .....

Firma .....

## ALLEGATO 1 – Scheda dell'operatore professionale

### Dati anagrafici

Ragione sociale:	
Indirizzo completo:	
Persona di riferimento:	
Telefono/Cellulare:	
Certificazioni ottenute (SOA, ISO o altro):	
N° di dipendenti a tempo pieno:	

### Esperienza nel settore fotovoltaico

N° impianti realizzati:	
Potenza massima dell'impianto realizzato:	
Gestisce direttamente le pratiche con il GSE o si affida a professionista esterno?	
Gestisce direttamente le pratiche con il distributore di energia o si affida a professionista esterno?	

## ALLEGATO 2 – Scheda

**Requisiti dell'impianto per la richiesta a GSE di tariffa incentivante per le Comunità Energetiche Rinnovabili.**

**Qualora GSE integri nuovi requisiti, essi dovranno essere egualmente soddisfatti.**

01	I moduli fotovoltaici devono essere immessi sul mercato da produttori presenti nel registro AEE (Apparecchiature Elettriche ed elettroniche) <a href="http://www.registroaee.it/ricercaProduttori">www.registroaee.it/ricercaProduttori</a> E' necessario effettuare questa verifica prima della installazione.
02	Per ciascun modello di moduli è necessario avere la foto della targhetta del modulo
03	Occorre anche una foto della targhetta dell'inverter e dei sistemi di accumulo se presenti
04	Occorre avere l'elenco delle matricole di tutti i moduli fotovoltaici installati
05	Schema elettrico unifilare dell'impianto
06	Verbale di attivazione dell'impianto da parte del distributore
07	Regolamento di esercizio dell'impianto (inviato al distributore prima dell'allaccio)
08	<b>Titolo autorizzativo dell'impianto (consenso del comune alla realizzazione dell'impianto)</b>