

Esempio di impianto da 2,99 kWp in regime di scambio sul posto

Il termine "scambio sul posto" significa possedere un impianto fotovoltaico, autorizzato dal GSE (Gestore Servizi Elettrici), dimensionato per produrre energia elettrica in grado di soddisfare il proprio fabbisogno e quindi senza costi di acquisto per una quantità di energia pari a quella prodotta del proprio impianto.

Prendendo in considerazione un impianto "tipo" dimensionato per una abitazione privata con potenza installata da 2.99 kWp (kilowatt di picco), funzionante in regime di scambio sul posto e ipotizzando un consumo dell'utenza annuo di 3.901 kWh con una produzione dell'impianto fotovoltaico di 3.901 kWh anno, si potrà conseguire il risultato come di seguito specificato e schematizzato dalla figura sotto riportata.

Tutta l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico verrà conteggiata dal contatore 1; la stessa sarà resa disponibile per soddisfare il fabbisogno delle utenze casalinghe della famiglia (autoconsumo); l'eventuale energia eccedente, non consumata, verrà automaticamente immessa in rete e conteggiata dal contatore 2.

Il valore di energia immessa in rete pubblica viene pagato dal GSE mentre il distributore di energia elettrica "ENEL" non scalerà l'energia immessa da quella consumata e addebiterà quella prelevata dalla rete pubblica.

Pertanto l'energia non auto consumata, risultante eccedente e che verrà immessa in rete pubblica, verrà pagata dal GSE mentre quella prelevata dalla rete quando l'impianto non è in produzione: (nottetempo - stagione invernale ecc.) dovrà essere pagata all'ENEL.

Tutta l'energia conteggiata dal primo contatore (pari a quella prodotta dall'impianto) verrà invece remunerata dal GSE come "Conto Energia" ad una tariffa incentivante di € 0,44 (impianto parzialmente integrato) per ogni kWp prodotto, indipendentemente che venga consumata o immessa in rete mentre, non acquistando questa energia da Enel, verrà conseguito un risparmio dal non acquisto.

PROGETTO FOTOVOLTAICO FACILE

L'operazione che AGS propone ai cittadini di Provaglio d'Iseo, sulla base dei principi come sopra esposti, consiste nel rendere disponibile, da parte del cittadino o famiglia, il proprio tetto; in seguito AGS provvederà a valutare che lo stesso abbia dimensione e orientamento in condizioni idonee per poter installare un impianto fotovoltaico di proprietà di AGS per 20 anni.

L'impianto verrà dimensionato secondo le necessità energetiche dell'utente, rilevate sulla base dei dati del consumo storico dell'ultimo anno (o dalla media degli ultimi anni). La metà del costo di tale consumo storico determinerà anche la base del contributo fisso che AGS riceverà per 20 anni dall'utente e rappresenterà l'unico onere che lo stesso dovrà sostenere.

AGS invece sosterrà tutti gli oneri di investimento, assicurativi, di manutenzione e di mantenimento dell'impianto. Al termine dei 20 anni AGS cederà gratuitamente l'impianto all'utente che ne diverrà proprietario usufruendo dei relativi benefici.

Esempio;

- Produzione impianto "tipo" da 2.99 kWp: $3.901 \text{ kWh} \times € 0,44 = € 1.716,44$ anno "conto energia";
- Consumo storico rilevato: 3.901 kWh; $3.901 \times € 0,165 = € 643,67$ (anno) costo energia consumata;
- Base del contributo annuo da versare ad AGS = 50% di € 643,67 = € 321,83

