

Foglio informativo EnerCoach

## Conteggio dell'elettricità prodotta dagli impianti fotovoltaici

L'elettricità che viene prodotta da un impianto fotovoltaico installato sul tetto di un edificio comunale può essere utilizzata in diversi modi. Per configurare nel modo corretto la corrente fotovoltaica in EnerCoach online è necessario osservare le indicazioni seguenti.

- Se tutta la produzione dell'impianto fotovoltaico viene venduta, p. es. impianto sottoposto al regime della RIC, l'elettricità prodotta non può essere conteggiata a livello dell'edificio e nemmeno per migliorare il mix energetico (il valore aggiunto della produzione viene venduto)!
- Se, invece, l'elettricità prodotta dall'impianto fotovoltaico viene consumata direttamente dall'edificio (autoconsumo), la stessa può venir conteggiata nel calcolo degli indicatori energetici di elettricità dell'edificio. L'elettricità prodotta che non viene consumata dall'oggetto ma viene immessa nella rete elettrica può essere conteggiata per migliorare il mix energetico. Ciò non viene considerato a livello dell'oggetto, ma unicamente per il mix energetico, sotto "Proprie strutture / Acquisto di certificati".

### Impianti fotovoltaici con consumo proprio

In presenza di un impianto fotovoltaico configurato per l'autoconsumo i valori possono essere conteggiati come segue, in modo da venir attribuiti all'edificio nel modo corretto e considerati nel calcolo dei valori limite e dei valori mirati.

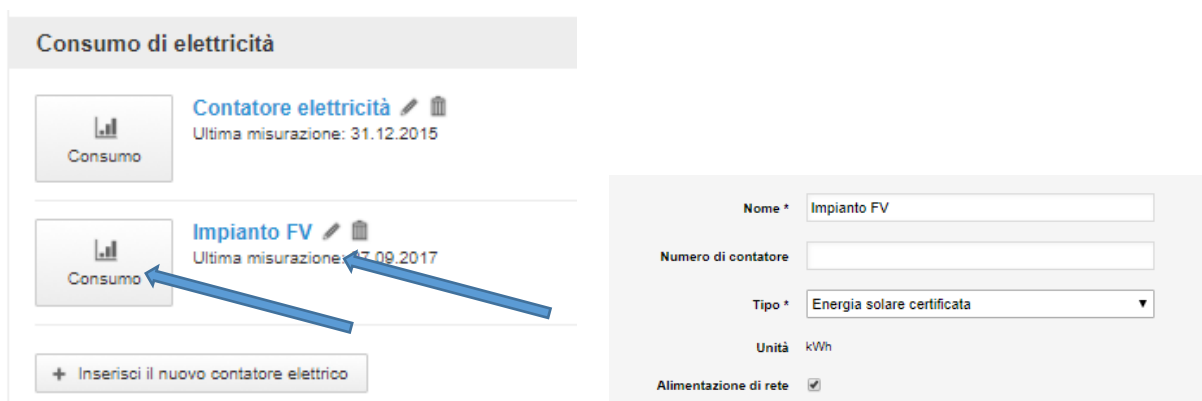
#### 1. Definire un contatore per l'impianto fotovoltaico

A livello dell'oggetto, definire un contatore unicamente per l'impianto fotovoltaico e selezionare il tipo "Energia solare certificata".

La quota parte di elettricità che rimane nell'edificio (autoconsumo) è calcolata come segue:

$$\text{produzione} - \text{immissione in rete} = \text{autoconsumo}$$

Nota: la produzione può facilmente venir rilevata dall'ondatare (inverter) o dal sistema di misurazione. La quantità di elettricità immessa in rete può venir rilevata dalla lettura del contatore dedicato oppure dalla fattura rilasciata dall'azienda elettrica.



Consumo di elettricità

Consumo Contatore elettrico Ultima misurazione: 31.12.2015

Consumo Impianto FV Ultima misurazione: 17.09.2017

+ Inserisci il nuovo contatore elettrico

Nome \* Impianto FV

Numero di contatore

Tipo \* Energia solare certificata

Unità kWh

Alimentazione di rete

Nella definizione del contatore per l'impianto fotovoltaico è pure possibile scegliere di spuntare la casella "Alimentazione di rete".

**Modificare il contatore elettrico Impianto FV [Sonnenenergie (Photovoltaik)]**

Periodo di consumo: da  a

Consumo di energia: [kWh]  [CHF]

Elettricità immessa in rete: [kWh]  [CHF]

Numero di fattura / commenti:

Periodi di utilizzo	Consumo di energia	Elettricità immessa in rete
01.01.2016 - 31.01.2016	20'000 kWh	10'000 kWh

Nel caso in cui il contatore venisse definito con questa opzione, sotto "Consumo di energia" andrà inserita la produzione totale dell'impianto fotovoltaico e sotto "Elettricità immessa in rete" andrà invece indicata la quota parte immessa nella rete elettrica. La differenza tra questi due valori sarà conteggiata come autoconsumo dell'edificio.

Nel caso in cui il Comune sia proprietario di un impianto fotovoltaico la quale produzione elettrica venga completamente immessa nella rete (senza vendita del plusvalore ecologico), l'elettricità prodotta può essere utilizzata per migliorare il mix energetico. Questa operazione viene eseguita nei "Mix energetici" e non a livello dell'oggetto.

### 1. Scegliere il mix energetico.

Oggetti: **Mix energetici** | Analisi

► Calore da teleriscaldamento Default Mix

▼ Elettricità Default Mix

Periodo di validità:

Consumo di energia					
Vettore energetico	Fornitura	Quota parte	Fattore energetico primario	Gas a effetto serra	Parte da rinnovabili
Forza idrica		100.000 %	1.20	3 g/MJ	100 %
Etichettatura della elettricità		100.000 %	1.20	3 g/MJ	100 %

2. Concludere il periodo di validità. In questo caso 01.01.2016 – 31.12.2016.

Modifica il mix X

Periodo di validità

Etichettatura dell'elettricità **Proprie strutture / Acquisto certificati**

Vettore energetico	Fornitura	tra cui certificati	Fattore energetico primario	Gas a effetto serra	Parte da rinnovabili
Energia solare (fotovol ▼)	<input type="text" value="20000"/> kWh	<input type="text" value="20000"/> kWh	1.58	26 g/MJ	100 %
▼	<input type="text"/> kWh	<input type="text"/> kWh		g/MJ	%
Fonte di energia auto-def	<input type="text"/> kWh	<input type="text"/> kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/> g/MJ	<input type="text"/> %
Proprie strutture / certificati	<input type="text" value="20'000"/> kWh	<input type="text" value="20'000"/> kWh	1.58	26 g/MJ	100 %

3. Inserire il totale di elettricità prodotta dall'impianto fotovoltaico (ad esempio 20'000 kWh) nel registro "Proprie strutture / Acquisto di certificati". Allo stesso tempo questo data sarà considerato come certificato e conteggiato come elettricità ecologica per il calcolo della percentuale ai fini del catalogo di Città dell'energia.

Nel caso in cui il Comune acquisti certificati per l'elettricità solare ma non possieda nessun impianto proprio, la quantità dei certificati acquistati va ugualmente inserita sotto questo registro.

➔ **Attenzione:** il registro "Proprie strutture / Acquisto di certificati" diventa attivo solamente alla chiusura di un periodo di validità (Data di inizio e di fine => vedi screenshot).