

FOGLIO INFORMATIVO "CONTO ENERGIA"

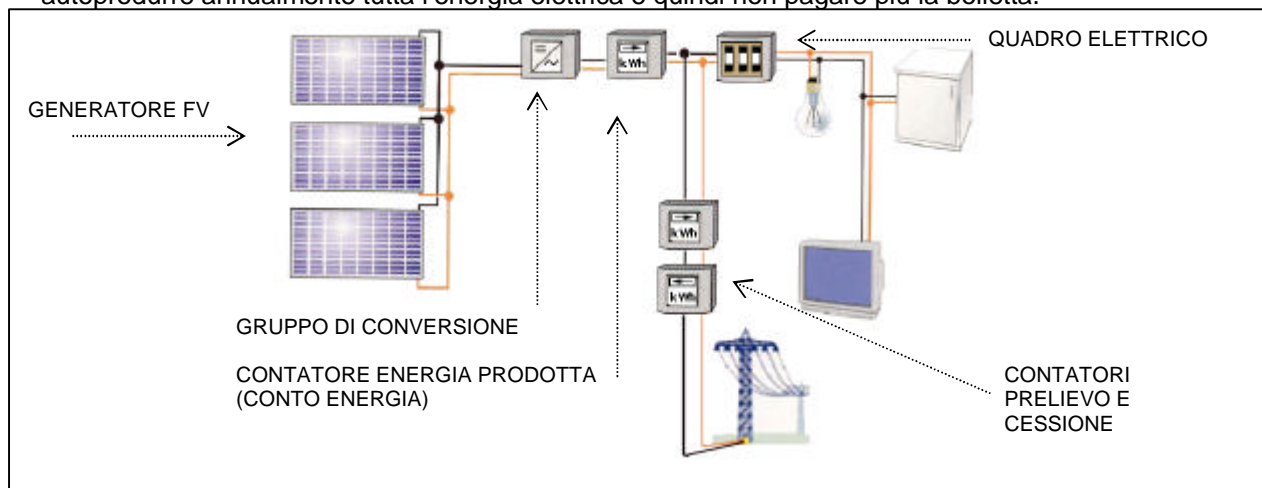
1) Cosa sono gli impianti fotovoltaici connessi in rete

Sono dei sistemi che permettono di convertire l'energia solare direttamente in energia elettrica. L'energia prodotta da questi impianti può quindi essere autoconsumata in loco o immessa nella rete elettrica nazionale. L'energia immessa in rete viene o venduta o scalata dai consumi.

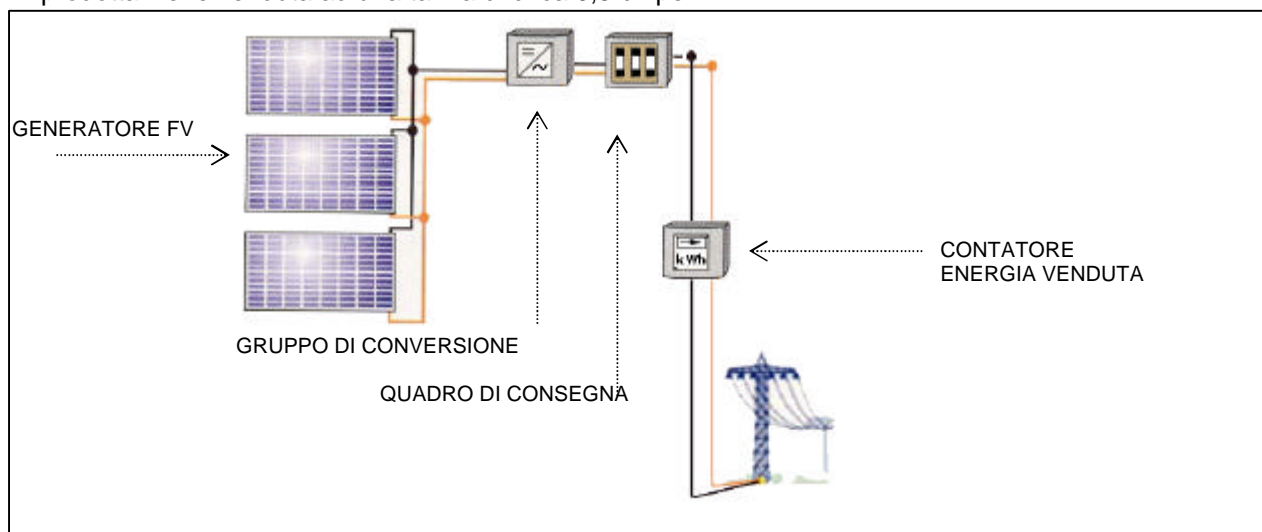
2) Modalità di connessione alla rete elettrica

Esistono due modi per connettere un impianto fotovoltaico alla rete elettrica:

- 1) se l'impianto fotovoltaico ha una potenza minore di 20 kW si può chiedere al Gestore di Rete (per esempio l'ACEA) di stipulare un contratto di "Servizio di scambio sul posto". In questo caso l'energia immessa in rete viene contabilizzata e scalata dai consumi elettrici, quindi, in pratica si effettua uno scambio con la rete. Dimensionando opportunamente l'impianto fotovoltaico si può riuscire a autoprodurre annualmente tutta l'energia elettrica e quindi non pagare più la bolletta.



- 2) L'energia elettrica può essere venduta alla rete. Si richiede quindi al Gestore di Rete (per esempio l'ACEA) di attivare un punto di "cessione" al quale connettere l'impianto fotovoltaico. L'energia elettrica prodotta viene venduta ad una tariffa di circa 9,5 c€ per kWh.



3) COSA È IL "CONTO ENERGIA"

Il "Conto Energia" è una forma di finanziamento pubblico per incentivare la realizzazione degli impianti fotovoltaici connessi in rete. Il Gestore di Servizi Elettrici (GSE), per 20 anni, paga al proprietario dell'impianto fotovoltaico tutta l'energia prodotta ad una "tariffa incentivante" fissata:

| | | 1 | 2 | 3 |
|----|---------------------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|
| | Potenza nominale dell'impianto P (kW) | IMPIANTI IN RETROFIT | IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI NELLA ARCHITETTURA | IMPIANTI INTEGRATI NELLA ARCHITETTURA |
| A) | $1 \leq P \leq 3$ | 0,40 | 0,44 | 0,49 |
| B) | $3 < P \leq 20$ | 0,38 | 0,42 | 0,46 |
| C) | $P > 20$ | 0,36 | 0,40 | 0,44 |

Tali tariffe sono incrementate del 5% se si rientra nei casi definiti dall'art.6 comma 4 del D.M. 19 febbraio 2007, sia sono soggette ad un ulteriore incremento se gli impianti fotovoltaici vengono abbinati a misure di efficienza energetica, art. 7 del D.M. 19 febbraio 2007.

In pratica, il "conto energia" assicura un finanziamento a rate dell'impianto, in cui però, l'ammontare delle rate sarà proporzionale all'energia prodotta annualmente dall'impianto. Quindi il proprietario dell'impianto fotovoltaico riceverà annualmente oltre ai benefici derivanti dal risparmio o dalla vendita dell'energia (di cui al punto 2), anche quelli derivanti da questo tipo di finanziamento.

Il "conto energia" è cumulabile con altri finanziamenti purché minori del 20% del costo dell'impianto ma non è cumulabile con: detrazione IRPEF il 36% del costo dell'impianto, Certificati Verdi, Certificati Bianchi.

4) COME SI ACCEDE AL "CONTO ENERGIA"

- 1) Si richiede dei preventivi e si seleziona la ditta;
- 2) La ditta predispone il progetto preliminare e tutta la documentazione necessaria per richiedere al Gestore di Rete la connessione dell'impianto e l'utente trasmette al Gestore di Rete (per esempio ACEA) tutta la documentazione;
- 3) La ditta esegue i lavori e predispone tutta la documentazione richiesta per accedere alla tariffa incentivante (documentazione finale – allegato 4 D.M. 19 febbraio 2007);
- 4) Ultimato l'impianto, l'utente trasmette al Gestore di Rete la comunicazione di ultimazione lavori;
- 5) Entro sessanta giorni dall'entrata in esercizio dell'impianto (connessione alla rete dell'impianto) l'utente trasmette la richiesta di concessione della pertinente tariffa incentivante e tutta la documentazione finale al Gestore dei Servizi Elettrici (GSE);
- 6) Entro sessanta giorni dal ricevimento della richiesta e della documentazione finale il GSE comunica all'utente la tariffa riconosciuta (che rimane invariata per 20 anni).

Entro il mese di maggio 2007 l'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG) farà uscire la delibera che stabilisce sia la documentazione di cui al punto 2 sia le modalità di erogazione delle tariffe incentivanti. Si consiglia pertanto, in attesa di tale delibera, di procedere al punto 1.

5) ESEMPI

Di seguito riportiamo alcuni esempi di calcoli economici per kW di fotovoltaico installato:

| USO DOMESTICO CON POTENZE DA 1 A 3 Kw (Servizio di Scambio) | | | | |
|---|----------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|
| ENERGIA PRODOTTA A ROMA 1200 kWh/kWp anno | COSTO | TARIFFA INCENTIVANTE | RISPARMIO | TEMPO DI RITORNO SEMPLICE |
| | IVA inclusa | (per 20 anni) | (per 30 anni) | |
| | €/kWp | €/kWp anno | €/kWp anno | anni |
| INTEGRATO | 8.800 | 588 | 353 | 9 |
| PARZIALMENTE INTEGRATO | 8.250 | 528 | 353 | 9 |
| RETROFIT | 7.700 | 480 | 353 | 9 |
| se si richiede un prestito bancario a 10 anni (tasso 5%) | | | | |
| | RATEO BANCARIO | USCITE | ENTRATE | TEMPO DI RITORNO ATTUALIZZATO |
| | | (primi 10 anni) | (da 10 a 30 anni) | |
| | €/kWp anno | €/kWp anno | €/kWp anno | anni |
| INTEGRATO | 1.144 | -301 | 696 | 15 |
| PARZIALMENTE INTEGRATO | 1.073 | -289 | 666 | 15 |
| RETROFIT | 1.001 | -266 | 642 | 15 |
| UTENZE PUBBLICHE o P.M.I. con potenze tra 3 e 20 Kw (Parzialmente integrato) | | | | |
| ENERGIA PRODOTTA A ROMA 1200 kWh/kWp anno | COSTO | TARIFFA INCENTIVANTE | RISPARMIO / VENDITA | TEMPO DI RITORNO SEMPLICE |
| | IVA inclusa | (per 20 anni) | (per 30 anni) | |
| | €/kWp | €/kWp anno | €/kWp anno | anni |
| SERVIZIO DI SCAMBIO (13,5 c€/kWh) | 7.700 | 504 | 265 | 10 |
| VENDITA (9,5 c€/kWh) | 7.700 | 504 | 186 | 11 |
| se si richiede un prestito bancario a 10 anni (tasso 5%) | | | | |
| | RATEO BANCARIO | USCITE | ENTRATE | TEMPO DI RITORNO ATTUALIZZATO |
| | | (primi 10 anni) | (da 10 a 30 anni) | |
| | €/kWp anno | €/kWp anno | €/kWp anno | anni |
| SERVIZIO DI SCAMBIO (13,4 c€/kWh) | 1.001 | -306 | 553 | 16 |
| VENDITA (9,5 c€/kWh) | 1.001 | -362 | 464 | 18 |
| UTENZE PUBBLICHE o P.M.I. con potenze tra 20 e 50 Kw (Retrofit) | | | | |
| ENERGIA PRODOTTA A ROMA 1200 kWh/kWp anno | COSTO | TARIFFA INCENTIVANTE | RISPARMIO | TEMPO DI RITORNO SEMPLICE |
| | IVA inclusa | (per 20 anni) | (per 30 anni) | |
| | €/kWp | €/kWp anno | €/kWp anno | anni |
| VENDITA (9,5 C€/kWh) | 6.600 | 432 | 186 | 11 |
| se si richiede un prestito bancario a 10 anni (tasso 5%) | | | | |
| | RATEO BANCARIO | USCITE | ENTRATE | TEMPO DI RITORNO ATTUALIZZATO |
| | | (primi 10 anni) | (da 10 a 30 anni) | |
| | €/kWp anno | €/kWp anno | €/kWp anno | anni |
| VENDITA (9,5 C€/kWh) | 858 | -291 | 428 | 17 |