

Domande frequenti sugli impianti fotovoltaici connessi in rete

Cosa significa "impianto fotovoltaico connesso in rete"?

Il termine "rete" è normalmente riferimento alla rete elettrica tradizionale, un impianto fotovoltaico è connesso in rete quando esiste un quadro elettrico che mette in relazione stretta l'impianto con la rete elettrica.

A che serve connettere in rete un impianto fotovoltaico?

Un vantaggio della connessione in rete è l'assenza delle batterie (e quindi della manutenzione), di notte l'energia elettrica è fornita dalla rete elettrica tradizionale (es. ENEL o ACEA) di giorno è l'impianto fotovoltaico a produrre l'energia elettrica.

Che vantaggi si hanno se di notte comunque devo servirmi della rete elettrica tradizionale?

Il vantaggio è nello scambio dell'energia, producendo nelle ore soleggiate tutto il fabbisogno dell'intera giornata nei confronti del gestore elettrico non si è ne creditori ne debitori. Di giorno produco 10kWh di notte ne consumo 10....

Quando sono in vacanza, l'impianto come si comporta?

L'impianto continua a funzionare e a produrre energia elettrica conteggiata dal contatore delle produzioni. Il contatore delle produzioni è installato vicino o integrato in quello dei consumi.

Come si sceglie la potenza di un impianto?

Un impianto fotovoltaico da 1kWp per il centro Italia produce in un anno 1400 kWh, se una famiglia consuma 2800 kWh all'anno è necessario un impianto da 2kWp.

Perché devo dimensionare l'impianto in funzione dei consumi annuali?

È il miglior modo per non essere creditori nei confronti dell'azienda elettrica con cui si instaura il rapporto di scambio.

Posso produrre di più energia?

Si è possibile ma non è conveniente per i piccoli impianti in regime di scambio, l'energia prodotta in eccesso non è pagata.

Posso scegliere di non scambiare l'energia ma di venderla?

Sì, ma è consigliabile solo per impianti di grandi dimensioni, il prezzo di scambio è di 0,18€ il prezzo di vendita è contrattato con l'acquirente e normalmente è di circa 0,09€.

La corrente elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico è diversa da quella tradizionale?

No è la stessa, un piccolo quadro elettrico rende indistinguibile l'energia elettrica, si continuano ad usare gli stessi apparecchi elettrici in modo del tutto indifferente.

Cosa significa "kWp"?

È l'unità di misura degli impianti fotovoltaici, un impianto da 1kWp produce 1kW di potenza elettrica quando si presentano le condizioni di massimo irraggiamento. (es. una giornata limpida e soleggiata)

Quanti kWh produce un impianto da 1kWp in una giornata soleggiata?

Un impianto da 1kWp può arrivare a produrre 6-8kWh al giorno.

Quanto costa un impianto chiavi in mano da 3kWp?

Un impianto da 3kWp costa all'incirca 20.000,00€ IVA esclusa.

Esistono degli incentivi?

Sì, vengono dati in funzione della produzione di energia elettrica. Un impianto da 3kWp produce circa 4.200kWh l'anno, equivalente ad un rimborso di circa 2.000€ l'anno per 20 anni. (valori stimati per il centro Italia).

L'incentivo è legato allo scambio dell'energia con l'ENEL (ACEA)?

No l'incentivo erogato è un tipo di sovvenzione separata dal contratto che si fa con l'ENEL o l'ACEA.

Chi eroga l'incentivo?

Il Gestore dei Servizi Elettrici (www.grtn.it).

Con chi devo fare il contratto di scambio elettrico?

Con l'ENEL o con l'ACEA (www.enel.it www.aceaspa.it).

Ho un doppio vantaggio per l'installazione di un impianto fotovoltaico da 3kWp, ho un incentivo di circa 2000€ l'anno e ho la corrente gratis perchè ho un contratto di scambio con il gestore di rete locale (ENEL, ACEA) ?

Sì!

L'impianto fotovoltaico ha un costo veramente elevato, come posso ovviare questo problema?

Se si chiede un mutuo, e la rata del mutuo è pari all'incentivo ricevuto, l'impianto si paga da solo, e sin da subito si usufruisce di corrente elettrica gratuita.

Esistono procedure ben definite per la richiesta di mutuo per gli impianti?

Sì, tutte le banche hanno attivato interessanti mutui che permettono di acquistare un impianto solare fotovoltaico senza nessun esborso da parte del cliente.

Quali sono queste banche che sviluppano mutui per gli impianti?

Banca di Credito Cooperativo di Roma, Monte dei Paschi di Siena, Banca Popolare Italiana,