



Magenta (MI)

Impianto fotovoltaico da 97,92kWp

Nelle analisi tecniche ed economiche che si usa accreditare, l'impianto ha una vita complessiva di 25 anni.

Se si considerano separatamente i componenti economicamente più rilevanti, si evince che:

- i moduli hanno una durata di vita da 25 a 30 anni, con una diminuzione delle prestazioni energetiche inferiori al 20%. Generalmente la garanzia fornita dai produttori sul mantenimento di tali prestazioni arriva a coprire 20 anni;

Quanti anni può funzionare

- gli inverter, apparecchi ad elevata tecnologia, hanno una durata nel tempo abbastanza lunga, ma generalmente inferiore a quella dei moduli; il loro costo è relativamente contenuto. Un impianto fotovoltaico è un sistema completamente modulare, e la sostituzione di un qualsiasi componente è generalmente facile e veloce, a condizione che questa sostituzione sia prevista nella fase di progetto.



Corbetta (MI)

Impianto fotovoltaico da 9,72 kWp

Nei casi in cui l'immobile non sia in una zona sottoposta a vincoli (di tipo ambientale, storico, artistico, paesaggistico...), l'impianto fotovoltaico può essere installato senza alcuna autorizzazione; è sufficiente una semplice dichiarazione di

Autorizzazioni per l'installazione

inizio attività (DIA), come richiesto per qualsiasi tipo di lavoro di manutenzione straordinaria. Se si tratta di un edificio in costruzione è preferibile integrare l'impianto fotovoltaico nella licenza stessa dell'edificio in costruzione. Qualora l'impianto venga installato in un'area protetta, bisognerà richiedere all'autorità competente sul territorio (l'ente locale, l'ente parco, la sovrintendenza ai beni culturali...) un "nulla osta". È sempre consigliato informarsi presso gli uffici comunali per verificare che non vi siano ulteriori problemi.

Il costo "chiavi in mano" per una installazione standard di un sistema da 1 kWp è pari a circa 6.000 - 6.500 euro (IVA al 10% esclusa). La maggior parte del costo è dovuta all'investimento in materiali, di cui i moduli rappresentano la percentuale più alta.

Una corretta preventivazione può essere fatta solamente a valle di un sopralluogo che valuti accuratamente le caratteristiche del sito d'installazione.

Questo perché il costo può variare, a seconda che l'installazione avvenga a terra, su fabbricati nuovi o già esistenti, che la posa sia in sovrapposizione o integrazione della copertura, che si debbano sostenere spese per i permessi di costruzione, allacciamento alla rete, cavi che coprano grandi distanze (pannelli-inverter e inverter-quadro utente), utilizzo di attrezzature durante il montaggio (gru, impalcature).

Il costo annuo di manutenzione è in generale trascurabile, normalmente nelle analisi economiche si stima intorno all'1% del costo d'impianto, da conteggiare sull'intera vita. In tale stima sono compresi anche gli eventuali costi di manutenzione straordinaria, dovuti alla riparazione o sostituzione di qualche componente dell'impianto.

Il costo di esercizio dipende dalla taglia dell'impianto. Per impianti con potenza fino a 20 kWp è limitato al canone annuo da pagare alla società elettrica per la gestione dei sistemi di misura dell'energia prodotta ed immessa in rete.

Il sistema di incentivazione in conto energia consente di remunerare l'energia prodotta dall'impianto con una tariffa incentivante.

La tariffa incentivante può essere concessa a tutti gli impianti fotovoltaici di potenza superiore ad 1 kWp connessi alla rete elettrica nazionale o alle piccole reti rurali, l'ente preposto ad erogare questo incentivo è il GSE (Gestore dei Servizi Elettrici). L'incentivo viene concesso per una durata di 20 anni.

L'incentivo in conto energia, può essere cumulato con uno tra i due seguenti benefici:

- il risparmio in bolletta del "Net Metering" per gli impianti fino a 200 kWp;
- la vendita dell'energia immessa in rete (energia prodotta e non autoconsumata).

Il tempo di ritorno economico dell'investimento (non attualizzato) per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico è mediamente di 8 - 12 anni.

Per limitare l'esborso di denaro per l'acquisto dell'impianto è possibile usufruire di uno dei finanziamenti pensati ad hoc per il fotovoltaico, concesso da un istituto bancario. In tal modo si può pagare l'impianto mediante delle rate, normalmente semestrali, che vengono parzialmente e a volte totalmente "coperte" dagli utili derivanti dall'esercizio dell'impianto fotovoltaico e dai risparmi sulla bolletta elettrica.

Le società che installano hanno spesso delle convenzioni con istituti bancari mediante i quali è possibile ottenere dei finanziamenti con caratteristiche vantaggiose.

Un ulteriore strumento è costituito dai prodotti assicurativi dedicati che permettono di coprire anche il rischio derivante dalla mancata produzione e quindi dalla perdita dell'incentivo in conto energia oltre ai rischi derivanti da eventi dolosi, catastrofici e guasti.

Dimensioni dell'impianto	Tariffa dell'incentivo in base alla tipologia di installazione		
	a terra	su edifici	integrazione architettonica
da 1 a 3 kWp	0,392 €/kWh	0,431 €/kWh	0,480 €/kWh
oltre 3, fino a 20 kWp	0,372 €/kWh	0,412 €/kWh	0,451 €/kWh
oltre 20 kWp	0,353 €/kWh	0,392 €/kWh	0,431 €/kWh

- La tariffa, una volta assegnata rimarrà la stessa per 20 anni, senza aggiornamenti con il tasso d'inflazione.
- Per gli impianti FV che entreranno in esercizio dal 1 Gennaio 2010 al 31 Dicembre 2010 le tariffe saranno decurtate del 2%.
- Per gli impianti FV che entreranno in esercizio negli anni successivi al 2010 le tariffe saranno ridefinite in funzione dell'andamento del mercato.

Costi di un impianto fotovoltaico

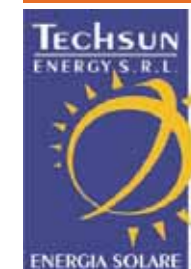
Incentivi per l'installazione e strumenti di finanziamento

La tabella a lato mostra il valore dell'incentivo nel 2009 a seconda dell'appartenenza dell'impianto ad una fascia di potenza e alla tipologia di installazione.



ENERGIA SOLARE?
LASCIA FARE A CHI SA FARE.

ENEL.SI. SOLUZIONI PER TUTTI,
CHIAVI IN MANO.



TECHSUN ENERGY SRL

CORNAREDO - Via Magenta, 56

Tel. 02.97293402 - Fax 02.97294376 - info@techsunenergy.it

Concessionario



www.techsunenergy.it



TECHSUN ENERGY SRL

CORNAREDO - Via Magenta, 56

Tel. 02.97293402 - Fax 02.97294376 - info@techsunenergy.it

Concessionario



www.techsunenergy.it