

Costi di un Impianto Fotovoltaico

Il costo "chiavi in mano" per un'installazione standard di un sistema da 1 kWp è pari a circa 6.500 – 7.000 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.

Un corretto preventivo può essere fatto solamente a valle di un sopralluogo che valuti accuratamente le caratteristiche del sito d'installazione.

I fattori che determinano variazioni sul costo dell'impianto sono:

- caratteristiche dell'installazione (a terra, su fabbricati nuovi o già esistenti, in sovrapposizione o integrazione della copertura),
- eventuali spese per i permessi di costruzione, allacciamento alla rete,
- eventuali costi aggiuntivi per 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 basso, normalmente nelle analisi economiche si stima nell'intorno dell'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 l'installazione e la gestione dei sistemi di misura dell'energia prodotta ed immessa in rete.

Nei casi in cui il luogo di installazione non sia in una zona sottoposta a vincoli (di tipo ambientale; storico; artistico; paesaggistico...), gli impianti fotovoltaici di potenza fino a 20kWp possono essere installati senza alcuna autorizzazione: è sufficiente una semplice dichiarazione di inizio attività, 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".

In alcuni casi è necessaria un'autorizzazione a costruire mediante Procedimento Unico concessa dalla Regione (o alla Provincia delegata).

E' sempre consigliato d'informarsi presso gli uffici comunali per verificare che non ci siano ulteriori problemi.

Prendendo come esempio un impianto da 3 kWp installato sul tetto di un edificio con le seguenti caratteristiche:

- costo "chiavi in mano": € 20.460,00 + IVA (10%);
- ricavi da incentivo: 0,44 euro per kWh prodotto (fino al 20° anno);
- risparmio sulla bolletta elettrica: 0,18 euro per kWh prodotto per tutta la vita utile dell'impianto ;
- costi di manutenzione: 100 euro/anno;
- costi di esercizio: 55 euro/anno circa;
- finanziamento per 10 anni con rata semestrale.

