

Domande Fotovoltaico

Ecco di seguito alcune domande sul fotovoltaico pervenute alla nostra redazione, che nell'interesse dei visitatori pubblichiamo.

D: *Quanti metri quadrati ci vogliono per installare un impianto fotovoltaico?*

Mediamente, ogni KW/p installato richiede una superficie di circa 7-8 Mq, ad esempio per 3 KW/p servono circa 22 – 24 Mq.

D: *Cosa significa KW/p?*

Chilowatt di picco, nel solare fotovoltaico rappresentano la massima potenza che possono raggiungere i moduli nelle condizioni ottimali di ricezione del sole, da non confondere con i KW delle nostre utenze elettriche.

D: *Qual' è l'esposizione migliore?*

Le esposizioni migliori sono quelle dove i moduli ricevono più ore di sole al giorno, l'impianto esposto a sud, sud-est e sud-ovest è l'ideale. Importante è prestare attenzione agli ombreggiamenti che potrebbero causare una diminuzione della resa del nostro impianto. Quindi attenzione ai camini, immobili più alti nelle vicinanze, piante di alto fusto e qualsiasi elemento che potrebbe causare ombreggiamento.

D: *Nei periodi dell'anno in cui il sole è meno presente i moduli producono comunque energia?*

Se si chiamano pannelli solari un motivo ci doveva pur essere, il loro maggior rendimento lo abbiamo quando c'è il sole con una temperatura intorno ai 25 gradi, il periodo che va da novembre a febbraio dove statisticamente l'irraggiamento viene meno i pannelli solari rendono di meno.

D: *Quanto mi produce l'impianto in termini di resa in Kw/h?*

Le rese dei moduli variano a seconda delle zone del territorio, chiaramente legate all'esposizione solare:

- Nord per ogni KW/p installato la produzione è di circa 1.150 KW/h
- Centro per ogni KW/p installato la produzione è di circa 1.250 KW/h
- Sud per ogni KW/p installato la produzione è di circa 1.350 KW/h

Per esempio, se abiti in Centro Italia e vuoi produrre 4.000 KW/h annui, per sapere che tipo di impianto fotovoltaico devi realizzare il calcolo è il seguente:

4.000 Kw/h : 1.250 (stima di produzione annuale) = 3,20 KW/p (grandezza impianto)

D: *Quali sono le superfici più idonee dove installare i pannelli solari fotovoltaici?*

I moduli fotovoltaici si possono installare sui tetti delle abitazioni, su quelli dei capannoni, su terrazze, serre o pergolati e sui terreni. Fatto salvo che sarà il tecnico a valutarne la struttura, la posizione e inclinazione più ottimale e l'esposizione in modo da trarre la maggior resa dell'impianto.

D: *Quanti Watt producono i moduli fotovoltaici?*

Ci sono in commercio diversi tagli di potenza in relazione alla grandezza del modulo: si parte da 10 Wp e si arriva fino a a moduli di 300 W/p.

D: *Come scegliere i migliori pannelli e **inverter** da installare?*

Sul mercato ve ne sono di varie marche, certo è che la cosa migliore è affidarsi a installatori seri e competenti.

D: *L'integrazione del nuovo impianto crea problematiche con l'impianto elettrico già esistente?*

Assolutamente no, i sistemi sono appositamente studiati.

D: *I moduli quanto durano?*

Dai 20 ai 25 anni e sono corredati di garanzia sulla produzione e sui difetti di fabbricazione.

D: *Si rovinano con le intemperie e richiedono manutenzioni periodiche?*

Studiati per la loro esposizione esterna sono resistenti a qualsiasi intemperie: neve, grandine, pioggia e nelle zone di mare anche alla salsedine, inoltre nella maggior parte dei casi non richiedono nemmeno di manutenzione, se non una pulizia periodica dei moduli fotovoltaici.

D: Risparmio veramente con l'installazione di pannelli solari fotovoltaici?

Sì, basti pensare al notevole taglio delle vostre bollette elettriche e all'aiuto degli incentivi del GSE (Gestore Servizi Elettrici) con il Nuovo Conto Energia 2011.

D: Cos'è il Conto Energia e da chi è gestito?

Il Conto Energia è gestito dal GSE il quale, attraverso la documentazione all'incentivazione dello Stato o meglio del Ministero dell'Economia e delle Finanze Italiano, elargisce gli incentivi in tema di energie rinnovabili a chi installa moduli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica. La rendita dello stesso garantisce per tutta la durata dei 20 anni, nei quali la spesa di installazione dell'impianto viene ammortizzata, con il risultato che il guadagno nell'investimento è garantito.

D: Come posso fare per non perdere tempo a seguire le noiose pratiche burocratiche?

Da oggi è possibile inviare la documentazione via web, comunque nella norma, è la ditta incaricata a svolgere i lavori che si occupa di tutto, dalla progettazione, redazione e invio pratiche, all'installazione dell'impianto "chiavi in mano".

D: Ma quanto mi costa?

La cosa migliore è avvalersi del "sopraluogo e preventivo gratuito" presso la vostra abitazione o azienda, di più installatori come quelli presenti sul nostro portale.

Gli installatori dopo aver valutato dove e che tipologia d'impianto installare a secondo delle vostre esigenze, produrranno un preventivo dettagliato. I preventivi fatti on-line o al telefono sono puramente indicativi e vi possono servire per darvi un'idea della presunta spesa. All'incirca i costi si aggirano dai 4500 – 5000 € + iva al 10% per ogni KW/p installato.

D: Quali sono i tempi di attesa per avere l'impianto funzionante?

Diciamo che l'impianto viene installato in poco tempo ma considerando i tempi burocratici di richiesta al gestore elettrico presente nella vostra città, si arriva mediamente ad una tempistica di fine lavori in 90 gg.

D: Per concludere una domanda la poniamo noi... Perché aspettare ancora ad installare un impianto solare fotovoltaico?

Inverter Fotovoltaico Durata?



Prevedere la durata di un inverter fotovoltaico non è possibile, anche **perché il futuro non lo prevedo ancora**.

Ma una cosa è certa, l'inverter in un **impianto fotovoltaico** lavora tutto il giorno per riuscire a catturare la maggior quantità di energia, mentre i moduli fotovoltaici sono installati e ben ancorati.

Sicuramente acquistare un prodotto di qualità è già un buon punto di partenza, devi sempre pensare che se l'inverter dopo 10 anni (dicono che dura in media 10 anni...) si deteriora e ti costringe alla sostituzione, io penso che tra 10 anni **ci saranno inverter molto, ma molto più performanti**, d'altronde la tecnologia è un dato di fatto si supera ogni giorno.

Di seguito dei suggerimenti **per aumentarne soprattutto l'efficienza e le prestazioni:**

è un dato di fatto che l'inverter **senza trasformatore** è più performante;

più il sistema di **MPP Tracking** (sistema di ricerca del punto di massima potenza) è preciso, tanto più l'inverter lavora ai massimi livelli di resa in tutti i momenti del giorno;

l'utilizzo di componenti innovativi come gli **IGBT** (Insulated Gate Bipolar Transistor) a trech gate e le bobine con nucleo in polvere di ferro **aumenta l'efficienza del tuo inverter**.

Infine una bella assicurazione sul guasto e una bella garanzia sul prodotto di 5 o 10 anni non guasta mai.

Costi Fotovoltaico

Se stavi pensando di installare un **impianto fotovoltaico** sul tetto della tua casa o azienda e stai cercando solamente di abbassare i **costi del fotovoltaico**, ecco di seguito alcuni suggerimenti da valutare al momento dell'acquisto.

Il primo sbaglio che non devi fare è guardare alla fine dei preventivi il costo finale, senza valutare altri aspetti a mio avviso molto più importanti.

Qualche suggerimento prima dell'acquisto che ti conviene seguire, per risparmiare ed avere un buon impianto fotovoltaico:

Garanzia e certificazione sui difetti di fabbrica dei moduli fotovoltaici;

Garanzia e certificazione sui difetti di fabbrica dell'inverter;

Resa dei moduli fotovoltaici;

Marchio moduli fotovoltaici e inverter;

Affidabilità azienda installatrice;

Mutuo fotovoltaico;

Assicurazione contro gli agenti atmosferici.

Importante valutare la garanzia sui difetti di fabbrica dei moduli fotovoltaici e dell'inverter, perché se l'azienda costruttrice garantisce 5-10 anni il suo prodotto è sinonimo di ottima qualità, robustezza e affidabilità negli anni.

Valuta la resa in percentuale che forniscono i moduli fotovoltaici e l'inverter.

Analizza la marca dei componenti del tuo impianto, perché ti garantirebbe un'assistenza e un post vendita su tutto il territorio per tutta la durata dell'impianto, piuttosto che un marchio sconosciuto arrivato chissà da dove.

Per accertare l'affidabilità e la serietà dell'azienda installatrice puoi verificare che abbia installato almeno una decina di impianti.

Come stai chiedendo i 4 o 5 preventivi alle aziende installatrici, chiedi non solo alla tua banca di fiducia, ma anche ad altre 3 o 4 banche riuscendo così a spuntare il tasso migliore.

Contatta il tuo assicuratore, per inglobare l'impianto nella tua assicurazione sulla casa, se non dovessi averla, tutte le assicurazioni hanno studiato un prodotto a copertura danni per il tuo impianto fotovoltaico, sia contro gli agenti atmosferici che per il fermo impianto.

Non fermarti davanti al prezzo migliore, ma valuta tutti gli aspetti se desideri non avere sorprese spiacevoli in futuro.