

## Vantaggi della produzione di energia tramite i pannelli fotovoltaici?

[www.tecnoenergysun.it](http://www.tecnoenergysun.it) call to 199 44 61 71

L'energia solare fotovoltaica è una fonte inesauribile di energia pulita, disponibile per tutti, prodotta nel punto di consumo ed integrabile nel contesto urbano ed ambientale in generale.

Anzitutto bisogna tenere conto che il fotovoltaico è un processo che consente di trasformare direttamente la luce solare in energia elettrica in corrente continua, sfruttando il cosiddetto "effetto fotovoltaico".

L'effetto fotovoltaico si basa sulla proprietà che hanno alcuni materiali semiconduttori, opportunamente trattati (fra cui il Silicio, elemento molto diffuso in natura quindi di facile reperibilità) di generare energia elettrica quando vengono colpiti dalla radiazione solare.

Riassumiamo di seguito i principali argomenti a favore di tecnologie per la produzione di energia elettrica mediante impianti fotovoltaici.

**Facile reperibilità di pannelli fotovoltaici di qualità** (c.d. pannelli fotovoltaici ad alta resa);

**Possibilità di finanziamento** dell'investimento (leasing, finanziamenti, conto energia, etc.);

**Emissioni evitate**

L'energia solare non fa rumore e non emette sostanze odorose.

**Impatto ambientale**

Gli impianti fotovoltaici nella fase di esercizio non presentano un impatto visivo negativo e non deturpano l'ambiente circostante, anzi i moduli FV si prestano molto bene per l'integrazione architettonica e per la valorizzazione estetica di capannoni, case, edifici ed altri elementi di arredo urbano.

**Recupero ambientale**

La tecnologia Fotovoltaica non ha bisogno di aree dedicate. Il fotovoltaico consente di riutilizzare e recuperare superfici e spazi altrimenti inutilizzati; il fotovoltaico sfrutta spazi marginali o comunque non facilmente utilizzabili (anche nel caso di terreni agricoli, tetti di edifici, facciate di edifici, aree compromesse, etc.);

**Generazione diffusa sul territorio**

Il fotovoltaico consente di generare corrente elettrica laddove questa deve essere impiegata riducendo le perdite di energia prodotta dovute ai cambi di tensione ed ai costi di trasporto.

**Affidabilità e durata**

Gli impianti fotovoltaici consentono una manutenzione facile e poco onerosa. La vita utile dell'impianto è superiore a 30 anni.

**Investimento**

Se ben pianificato e realizzato l'investimento in centrali di produzione di energia alternativa da fonti rinnovabili con tecnologia fotovoltaica può portare ottimi risultati economici di lungo periodo con rischi contenuti e ponderabili: non sarebbe semplice fruire di diverse possibilità di finanziamento per la realizzazione dell'impianto. Per evitare danni economici e produttivi è bene tuttavia diffidare di strutture improvvisate ed inesperte.

**Modularità dell'impianto**

Un sistema fotovoltaico può alimentare da una calcolatrice tascabile ad un intero quartiere; infatti gli impianti possono essere ampliati a piacere implementando (anche successivamente) in funzione di specifiche esigenze ed opportunità, la capacità produttiva di energia;

**Rapida messa in opera**

Un generatore fotovoltaico è veloce e semplice da installare, ad esempio un impianto da 50 kWp connesso alla rete ed installato su di un tetto, viene realizzato in circa 30 giorni dall'inizio dei lavori.

**Rispondenza ai carichi di tensione**

In molte situazioni l'impianto fotovoltaico produce energia quando ce n'è più bisogno (ad esempio la maggior resa si ottiene durante il periodo estivo per alimentare impianti di climatizzazione o

motori elettrici necessari a cicli produttivi).

### **Basso costo di manutenzione**

La tecnologia fotovoltaica ha costi di manutenzione inferiori a tutte le altre fonti energetiche (rinnovabili e non) in quanto tecnologia fissa è priva di parti in movimento; i costi di manutenzione a confronto con altri sistemi per produrre energia elettrica, sono tuttavia convenienti anche per centrali ad inseguimento solare.

### **Facilità di ripristino e manutenzione**

Le centrali fotovoltaiche possono essere mantenute o ripristinate senza necessità di blocco produttivo totale e senza particolari problemi tipici di processi produttivi di energia elettrica tradizionali o da fonti rinnovabili.

### **Scelta e controllo**

Con l'impianto fotovoltaico l'utente diventa anche produttore e la gestione dell'energia diventa più consapevole, consentendo di evitare alcuni inutili sprechi energetici. Inoltre il fotovoltaico si integra ottimamente con le tematiche legate al risparmio energetico. L'edilizia sostenibile e la progettazione di utenze a basso consumo stanno prendendo velocemente piede attraverso l'attuazione della normativa energetica degli edifici pubblici e privati.

### **Immagine**

Gli edifici che incorporano elementi fotovoltaici trasmettono un'immagine positiva, legata alla cura ed al rispetto per l'ambiente e allo sviluppo sostenibile. La tecnologia Fotovoltaica si presta inoltre per essere utilizzata come strumento di comunicazione e marketing sociale in tema di ambiente, ecologia e sviluppo sostenibile.

### **Qualità dell'energia**

Qualora si tengano in considerazione anche le perdite evitate nei costi di trasporto dell'energia la produzione generata tendenzialmente sul posto d'impiego della stessa mediante un impianto fotovoltaico è qualitativamente superiore e maggiormente remunerativa rispetto quella prodotta da impianti tradizionali. In questo caso l'irraggiamento solare disponibile sul territorio italiano agevola la scelta dell'impianto fotovoltaico.

### **Perchè scegliere noi**

Per abbattere in minor tempo il costo di impianto fotovoltaico con scelte tecnologiche ad alto rendimento produttivo.

Per integrare al meglio l'impianto in funzione delle reali necessità dell'impresa.

Per avvalersi di un servizio chiavi in mano.

Per accordarsi con unico fornitore che segue il processo dalla progettazione, alla realizzazione fino eventualmente alla manutenzione della centrale fotovoltaica.

Per fruire del supporto necessario alla presentazione della domanda al GRTN, al finanziamento dell'investimento energetico con partner all'altezza della situazione.

Per valutare ed accelerare i tempi e le modalità di scambio in rete dell'energia elettrica prodotta in eccesso.

Per avvalersi dell'efficienza di un centro di ricerche all'avanguardia con competenze di progettazione e messa in opera anche in settori che si integrano con il fotovoltaico.

Per evitare perdite di tempo, denaro e spiacevoli sorprese in scelte di investimento orientate ad un corretto riscontro nel lungo periodo.

Per richiedere test ed impianti di prova.

Per beneficiare della nostra esperienza e competenza.

Per disporre di impianti fotovoltaici con garanzia di corretto funzionamento ventennale.

**Per saperne di più consulti l'apposita sezione del sito internet, oppure richieda un preventivo.**

[www.tecnoenergysun.it](http://www.tecnoenergysun.it) call to 199 44 61 71

