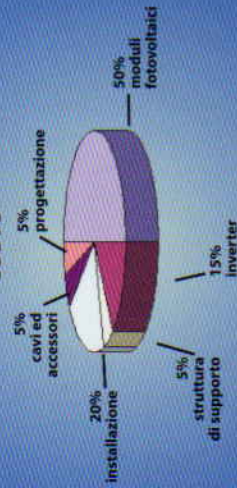


COSTO



Il costo di un impianto fotovoltaico varia con la taglia dell'impianto. In prima approssimazione, la spesa varia da circa **7000€/Kwp** per i piccoli impianti a circa **5000€/Kwp** per quelli di grandi dimensioni.

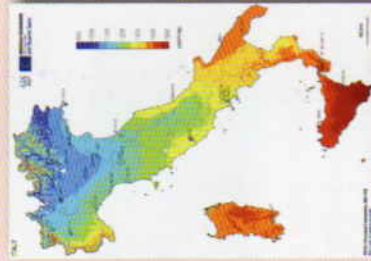
potenza dell'impianto

La scelta della grandezza dell'impianto dipende da un insieme di fattori:

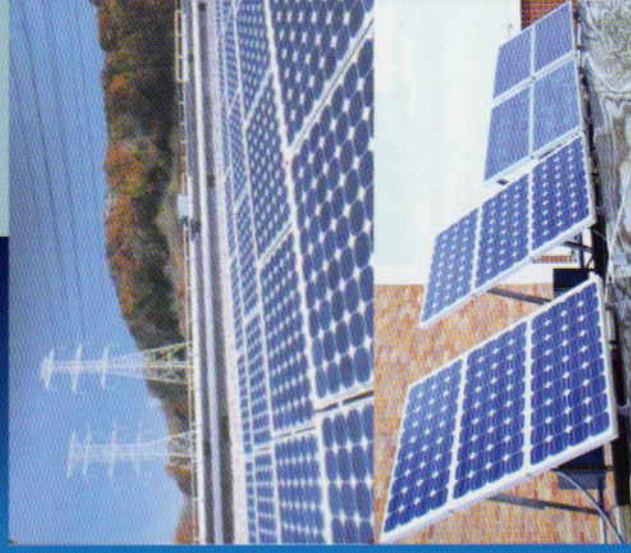
- ◆ fabbisogno energetico,
- ◆ posizione geografica,
- ◆ radiazione solare incidente annua,
- ◆ perdita energia,
- ◆ ombreggiamento,
- ◆ area disponibile,
- ◆ limiti di budget...

L'impianto correttamente dimensionato sarà di potenza (misurata in **kilowatt di picco - Kwp**) e produrrà un'energia annua (misurata in **kilowattora - KWh**) adeguata alle esigenze del cliente.

La **LED** è una società di professionisti in grado di valutare i molteplici aspetti della progettazione tecnica ed economica dell'impianto e mira ad ottenere il massimo rientro economico per il cliente e la totale soddisfazione.



Sistemi di energia fotovoltaica e tecnologia solare termica



head office

via Virgilio Melandri, 210/E

00155 - ROMA - ITALY

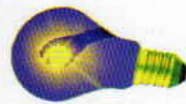
Tel. +39 0683393305; +39 064065397

Cell. 3208734615; Fax +39 0683390923

web: <http://www.luxenergydevices.it>

mail: info@luxenergydevices.it

head office
via Virgilio Melandri, 210/E
00155 - ROMA - ITALY



Sistema Solare - Fotovoltaico

È una tecnologia studiata per lo sfruttamento dell'energia solare che consente di trasformare direttamente la luce del sole in energia elettrica. L'energia elettrica viene prodotta da alcuni semiconduttori opportunamente trattati (esempio il silicio) quando vengono esposti ai raggi solari. Il sistema solare fotovoltaico consente di generare energia elettrica per trasformazione diretta della radiazione solare, consente di trasformare direttamente i raggi solari in energia elettrica. Si tratta di energia elettrica che ha costo nullo di combustibile, che contribuisce a diversificare le fonti di approvvigionamento energetico e che ha un impatto ambientale praticamente nullo.

Per ogni kWh prodotto si risparmiano circa 250 grammi di olio combustibile e si evita la produzione di 0,75 kg. di Anidride Carbonica. L'energia solare che raggiunge in un'anno la superficie terrestre, alla latitudine dell'Italia meridionale è di circa 1.800 kWh/metro quadro, il coefficiente medio di conversione del sistema fotovoltaico è del 10%, ne deriva una capacità produttiva di energia elettrica di 180 kWh/metro quadro per anno. Il consumo medio di una famiglia italiana media è di circa 3.000 kWh/anno. In questo caso significa che la richiesta di una famiglia Italiana verrebbe soddisfatta utilizzando moduli fotovoltaici per 17 metri quadri di superficie.

La vita utile di un modulo fotovoltaico è di oltre 35 anni, ed ha una potenza utile che va dai 120 ai 250 Wp.

Incentivi

Con il **Conto Energia** (D.M. 19 febbraio 2007) l'energia elettrica "pulita" che produceate Vi e' pagata ad una **tariffa incentivante** conveniente (erogata dal GSE s.p.a. - Gestore dei Servizi Elettrici). **Tutta l'energia prodotta dal vostro impianto Vi viene pagata! Per 20 anni!**

La tariffa incentivante varia a seconda della tipologia di integrazione architettonica dell'impianto e resta costante per 20 anni.

Essa garantisce il rientro economico dell'investimento ed un margine di guadagno.

L'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico costituisce anche un risparmio sulla bolletta elettrica.

GSE tariffa incentivante [€ per ogni kWh di energia prodotta]				
potenza dell'impianto [kWp]	impianto non integrato	impianto parzialmente integrato	impianto totalmente integrato	
1≤P≤3	0.40	0.44	0.49	
3<P≤20	0.38	0.42	0.46	
P>20	0.36	0.40	0.44	

Con lo **Scambio sul Posto** l'utente consuma l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Se non basta, attinge dalla rete. Se la produce in eccesso, la immette in rete.

L'utente **non paga più la normale bolletta** dell'energia elettrica. Si paga un conguaglio di fine anno solo se i consumi sono superiori all'energia prodotta.

Se in un anno si produce più energia di quanta se ne consuma, l'eccesso costituisce un **"credito di energia"** per i conguagli degli **anni successivi**.

impatto ambientale

Durante la sua vita, l'impianto **non produce impatto sull'ambiente**, evitando il consumo di risorse fossili e le corrispondenti emissioni di anidride carbonica, dannosa per l'effetto serra.



possibili integrazioni architettoniche: nessuna, parziale e totale (da sinistra a destra)

manutenzione

È ridottissima: basta una pulizia dei moduli fotovoltaici ogni 2 anni dalla eventuale sporcizia per prevenire perdite di efficienza.



finanziamento e assicurazione

Molti Istituti di Credito hanno introdotto **prodotti specifici** per finanziare l'installazione di impianti fotovoltaici.

La tariffa incentivante del Conto Energia è usata per pagare le rate del **"mutuo solare"**, grazie all'accordo di **"cessione del credito"** firmato dal GSE.

Associati ai "mutui solari" sono nati **prodotti assicurativi**

specifici per gli impianti fotovoltaici, che tutelano sia i Vostri interessi che quelli dell'Istituto di Credito che eroga il finanziamento.