

## Impianti fotovoltaici

### Cos'è un impianto fotovoltaico?

Un impianto fotovoltaico è un impianto che, con appositi moduli (formati da celle di silicio), produce energia elettrica utilizzando i raggi solari.

### Come funziona?

L'ingrediente primario è il silicio che opportunamente purificato permette la creazione delle celle che formano il modulo fotovoltaico sul quale i raggi del sole (fotoni) stimolano gli elettroni del silicio dando loro un "movimento" generando così energia elettrica.

### Da cosa è composto un impianto fotovoltaico?

Un impianto fotovoltaico è composto da:

- Modulo fotovoltaico formato da celle di silicio da installare sul tetto del fabbricato sul quale si vuole installare l'impianto;
- Il convertitore o "inverter" che serve per commutare l'energia dei pannelli (continua) in energia adatta al consumo (alternata);
- Cavi elettrici di collegamento;
- Il contatore per determinare l'energia che produce l'impianto.

### Perché consigliare un impianto fotovoltaico?

- Annullare la bolletta per l'energia elettrica;
- Utilizzando il Sole come fonte di energia pulita potrai produrre e consumare energia elettrica;
- Puoi avere la possibilità di vendere tu stesso energia elettrica;
- Puoi avvalerti di contributi in conto energia;
- Puoi dare un aiuto alla riduzione delle immissioni in atmosfera dei GHG: gas nocivi contro l'effetto serra.

### Come considerare realizzabile un impianto fotovoltaico?

Hai deciso di installare un impianto fotovoltaico e dovrai valutare se riuscirà a rendere la quantità di energia elettrica che ti serve durante l'intero arco di vita, abbastanza energia elettrica per ammortizzare l'acquisto e per realizzare un rilevante risparmio economico.

Determiniamo insieme:

- La quantità di energia di cui hai bisogno;
- In che posizione si trova il fabbricato su cui vuoi installare l'impianto in modo che si possa determinare l'esatta disponibilità energetica dell'irraggiamento solare.

- Dove vuoi posizionare l'impianto;
- Dimensione dell'impianto;
- Preventivare i costi di Progettazione, Autorizzazione, Installazione, Allacciamento e Manutenzione;
- Probabilità di usufruire dei contributi pubblici per l'installazione e/o di particolari tariffe per la vendita dell'energia che potrai produrre.

## **GSE**

Il Gestore dei Servizi Elettrici - GSE S.p.a. ha un ruolo centrale nella promozione, nell'incentivazione e nello sviluppo delle fonti rinnovabili in Italia. Azionista unico del GSE è il Ministero dell'Economia e delle Finanze che esercita i diritti dell'azionista con il Ministero delle Attività Produttive. Il GSE è capogruppo delle due società controllate AU (Acquirente Unico) e GME (Gestore del Mercato Elettrico).

In seguito al trasferimento del ramo d'azienda relativo a dispacciamento, trasmissione e sviluppo della rete a Terna S.p.A, avvenuto il 1° novembre 2005 per effetto del DPCM dell'11 maggio 2004, il GSE si concentra sulla gestione, promozione e incentivazione delle fonti rinnovabili in Italia, attività in parte già svolte.

Il Gestore dei Servizi Elettrici - GSE S.p.a. svolge un ruolo fondamentale nel meccanismo di incentivazione della produzione di energia da fonti rinnovabili e assimilate, predisposto dal provvedimento CIP 6/92, e a gestire il sistema di mercato basato sui Certificati Verdi.

Rilascia, inoltre, la Garanzia di Origine, riconoscimento introdotto dalla direttiva comunitaria 2001/77 per l'energia elettrica da fonte rinnovabile, e i certificati RECS (Renewable Energy Certificate System), titoli internazionali, su base volontaria, attestanti la produzione rinnovabile.

A rafforzare la caratterizzazione delle attività svolte dal GSE, l'assegnazione - da parte dell'AEEG - del ruolo di "soggetto attuatore" previsto dal decreto del Ministero delle Attività produttive del 28 luglio 2005, per l'incentivazione della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica della fonte solare.