

Informa **Energia**

Il risparmio in bolletta fa tappa in tutti i Municipi di Roma.

10 DOMANDE FREQUENTI PER SCEGLIERE L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Impianto fotovoltaico: come funziona?



Moduli Fotovoltaici:

Realizzati principalmente in silicio, catturano la luce solare e producono corrente continua (CC). Per essere posizionati si servono di un sistema di fissaggio, che varia in base alla tipologia di installazione e all'orientamento.



Inverter:

È il dispositivo che converte la corrente continua generata dai moduli in corrente alternata, utilizzabile per alimentare elettrodomestici, macchinari e dispositivi elettronici.



Contatore di Scambio (o bidirezionale):

È il dispositivo che converte la corrente continua generata dai moduli in corrente alternata, utilizzabile per alimentare elettrodomestici, macchinari e dispositivi elettronici.



Come funziona la procedura di installazione?

1. Per prima cosa: qual è il fabbisogno energetico di casa tua?

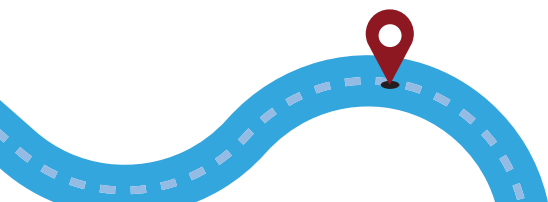
Avendo chiari i tuoi consumi annuali, è più semplice scegliere i moduli adatti alle tue esigenze e calcolare le tempistiche di rientro dell'investimento.

2. E dove si può installare un impianto fotovoltaico?

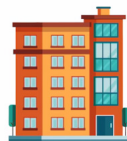
Può essere installato ovunque: tetti, balconi, facciate e anche sul terreno. La resa dell'impianto varia a seconda dell'inclinazione dei moduli, del loro orientamento e della presenza o meno di zone ombreggiate.

3. Come si svolge la procedura di installazione?

La procedura prevede tre fasi: un tecnico specializzato procederà alle **operazioni di verifica** e, in caso di esito positivo, procederà alla realizzazione del progetto. Si conclude con una semplice comunicazione al gestore della rete tramite il **Modello unico**. Solo se l'immobile ricade in un'area sottoposta a vincoli c'è bisogno della richiesta di autorizzazione.



E se vivo in un condominio?



Esistono due tipologie di fotovoltaico per condominio: ad uso privato e ad uso centralizzato.

Ad uso privato, la procedura è molto semplice:

1. il fotovoltaico ad uso privato è installato su una parte comune del condominio? Allora è necessario convocare un'assemblea per informare tutti i condomini e valutare la fattibilità dell'opera. I lavori non possono comunque essere impediti dal parere contrario dei condomini.
2. Comunicazione preventiva al Comune per iniziare i lavori,
3. i pannelli possono essere posati.

Nel caso di uso centralizzato, la procedura è più complessa:

1. C'è l'obbligo di convocare un'**assemblea condominiale** per avere il consenso di almeno la metà dei condomini.
2. Se si procede con l'installazione, i costi sono ripartiti tra coloro che hanno votato a favore. Mentre i contrari non sono tenuti a sostenere le spese e non godono dei benefici connessi all'impianto fotovoltaico.

Perché conviene installare il fotovoltaico?

Ci sono diversi vantaggi di cui puoi beneficiare grazie all'installazione di un impianto fotovoltaico nella tua casa:

- sensibile riduzione del prezzo dei pannelli a fronte di una maggiore efficienza;
- risparmio sulla bolletta grazie all'autoconsumo (ossia la possibilità di consumare in loco l'energia elettrica prodotta dall'impianto fotovoltaico);
- ammortamento della spesa sostenuta in pochi anni;
- La vita media di un pannello compresa tra i 15 e i 25 anni.
- detrazioni fiscali del 50%;
- accesso a benefici economici dello scambio sul posto;
- produzione di energia pulita.
- possibilità di immagazzinare energia attraverso batterie
- Possibilità di far parte di una comunità energetica rinnovabile

Sistema di Accumulo (Batterie)

L'energia prodotta in eccesso durante il giorno può essere immagazzinata per essere utilizzata quando il sole non è disponibile. Tuttavia presenta dei costi rilevanti.

Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

L'energia prodotta in eccesso può essere utilizzata da altri utenti e generare, così, incentivi economici. Le CER hanno davvero moltissimi vantaggi. Scopri di più sul sito del GSE o scansa il QrCode.



Costi di installazione dell'impianto fotovoltaico?



Oggi, dotarsi di pannelli solari non significa spendere cifre esorbitanti. Infatti, negli ultimi anni i costi per un impianto fotovoltaico sono diminuiti sensibilmente, a fronte di migliori prestazioni. Inoltre, la spesa può essere recuperata in poco tempo, sin dai primi anni di utilizzo.

I costi per un sistema fotovoltaico variano in base ad alcuni fattori (esempio le dimensioni dell'impianto...), tuttavia esistono dei costi standard da sostenere per dotarsi di un impianto fotovoltaico efficiente:

- costi per interventi di sopralluogo per verificare di fattibilità dei lavori e trovare la soluzione più adatta alle tue esigenze di consumo e alle caratteristiche di casa tua;
- prezzo dei moduli che dipende dalle dimensioni e dal materiale impiegato;
- costi amministrativi di progettazione del sistema e delle autorizzazioni necessarie che prevedono il coinvolgimento degli enti preposti, solo ove richiesti.
- la vita media di un pannello compresa tra i 15 e i 25 anni.
- detrazioni fiscali del 50%;
- accesso a benefici economici dello scambio sul posto;
- produzione di energia pulita;
- possibilità di immagazzinare energia attraverso batterie;
- possibilità di far parte di una comunità energetica rinnovabile.

Ci sono incentivi per l'installazione del fotovoltaico?

Il legislatore ha previsto una serie di benefici per chi decide di installarli nella propria abitazione. Ecco quelli del 2025:

INCENTIVO	ALiquOTA/ CONTRIBUTO	BENEFICIARI PRINCIPALI	SCADENZA
bonus 50%-36%	detrazione fiscale prime case 50%- detrazione fiscale altre 36%	proprietari, aventi diritto, condomini	31/12/2025
superbonus 65%	detrazione fiscale 65%	proprietari, aventi diritto, condomini	31/12/2025
reddito energetico	fotovoltaico gratuito	famiglie isee ≤ 15000€	fino a esaurimento fondi 2025
comunità energetiche	incentivo su energia condivisa	privati, enti locali, PMI (Condomini solo per autoconsumo diffuso)	31/12/2027
conto termico 3.0	rimborso fino al 65%	privati, enti pubblici	in attesa di decreto 2025
Iva Agevolata	10% su installazione	tutti i privati	permanente



Per approfondire visita il sito
[QualEnergia.it](https://www.qualifiedenergia.it)
Oppure scansiona il QrCode

QUIZ

DOMANDA

Riesci a calcolare la superficie necessaria per i tuoi consumi?



COSA DEVI SAPERE

POTENZA NOMINALE |

Un singolo pannello varia tra i 300 Wp e i 500 Wp (Watt di picco)

EFFICIENZA |

è la percentuale di energia solare che viene convertita in elettricità utilizzabile.
i pannelli fotovoltaici hanno un'efficienza tra il 17% e il 22%

DIMENSIONI |

Un singolo pannello standard misura circa 1,6 m2 - 2 m2

SUPERFICIE TOTALE |

Potenza totale dell'impianto (Wp)

Potenza nominale
per pannello (Wp)

X

Area di un
pannello (m2)

**Vuoi installare solo pochi pannelli
in modo veloce e pratico?**

PANNELLI PLUG & PLAY

Quando si parla di **Fotovoltaico Plug and Play** (o plug-n-play, pnp), si fa riferimento a micro impianti di produzione di energia solare con **potenza inferiore a 350 W**. Come il sistema fotovoltaico tradizionale, c'è bisogno di un micro-inverter perché la sua energia possa alimentare gli elettrodomestici.

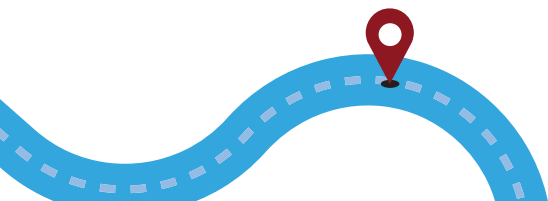
Si possono installare su balconi, terrazze, giardini o tetti piani, purché siano ben esposti al sole.

Una volta posizionato, basta **collegare la spina del pannello ad una presa** della corrente della casa ed entra subito in produzione.

La vita media di un pannello plug and play va dai **15 ai 25 anni**.

E se vivo in un condominio?

In caso di **installazione di un impianto fotovoltaico plug and play** all'interno di un appartamento posto in condominio, è opportuno effettuare una **comunicazione preventiva all'amministratore**.



Come si installano i pannelli Plug&Play?

Impianto di produzione con potenza inferiore o uguale a 350 Watt

Questa tipologia di impianto risulta completa e pronta alla connessione diretta tramite spina a una presa dedicata. L'unico adempimento da effettuare per chi decide di installare un micro impianto fotovoltaico plug and play è costituito dalla **Comunicazione Unica al Distributore** (disponibile sul sito di ARERA).

Impianto di produzione con potenza compresa tra 350 Watt e 800 Watt

Questi impianti hanno alcuni passaggi da fare: è necessario un **allaccio fisso all'impianto elettrico domestico**, predisposto da un elettricista e dovrai presentare al distributore lo schema elettrico e la dichiarazione di conformità dell'impianto.

In caso di installazione su edifici vincolati o in centri storici, servono autorizzazioni comunali per non alterare l'estetica dell'immobile.

Il sistema Plug&Play conviene?

PRO

Facilità di installazione, almeno per gli impianti sotto i 350 W;

Nessun vincolo contrattuale: non è necessario stipulare contratti con il GSE o altri enti e non si entra nei meccanismi classici di incentivazione;

Costo ridotto rispetto a un tradizionale impianto. L'abbinamento a batterie di accumulo, però, fa alzare di molto i prezzi.

Risparmio: ristoro sulla bolletta, seppur minimo rispetto ad un impianto fotovoltaico tradizionale.



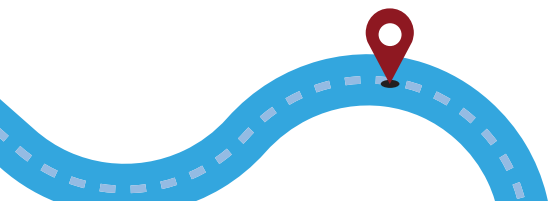
CONTRO

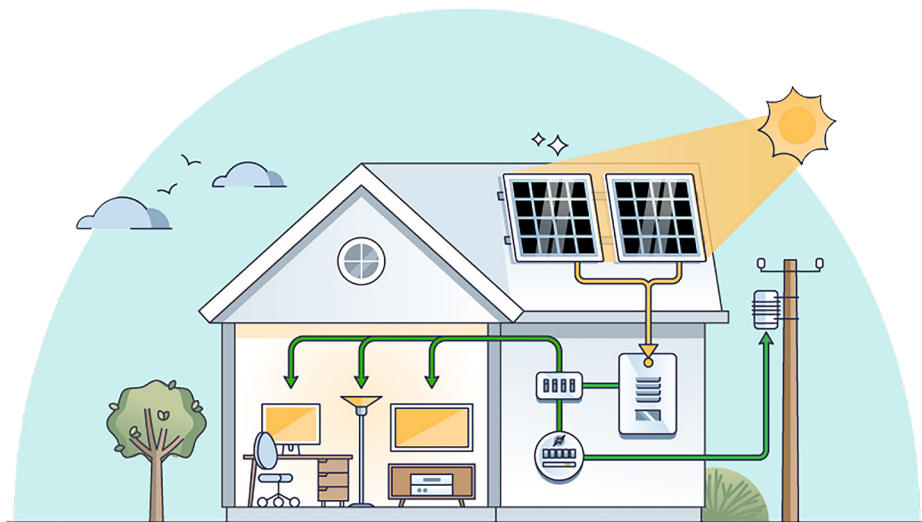
Potenza limitata: difficilmente un impianto plug & play copre l'intero fabbisogno energetico domestico. Si parla di una produzione indicativa di 300-600 kWh annui;

Nessun guadagno per l'energia in eccesso: l'energia non autoconsumata viene immessa in rete senza un ritorno economico

Normative stringenti sopra i 350 W;

Rischio di installazione errata, se effettuata in autonomia senza competenze tecniche.



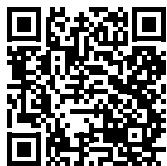


Ricapitolando...

In questa immagine possiamo vedere il funzionamento di un pannello solare installato sul tetto di un'abitazione.

L'energia raccolta dai pannelli viene convertita dall'inverter, così da poter essere utilizzata in ambito domestico.

Il contatore di scambio monitora l'energia prodotta e quella prelevata. Nel caso in cui si è connessi alla rete, l'energia prodotta in eccesso può essere immessa in rete e rivenduta.



Dove trovarci?

Dal 20 aprile al 30 ottobre 2026 lo Sportello di 'Informa Energia' raggiungerà i 15 Municipi della città.

Info su: **romaperilclima.it**