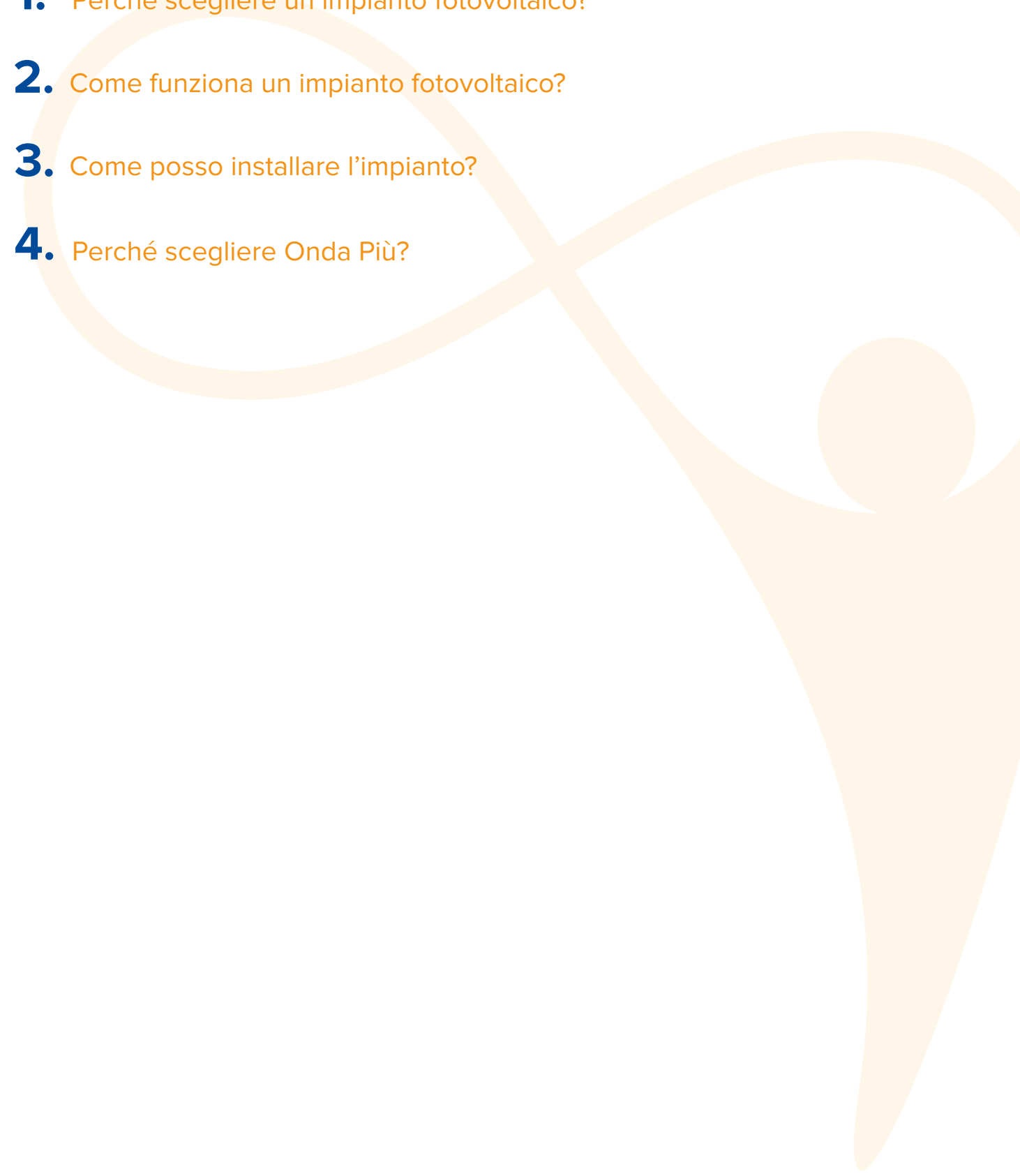




ONDA PIÙ
L'ENERGIA ACCANTO A TE

Scopri l'energia del sole e come rendere la tua casa più efficiente

INDICE

- 1.** Perché scegliere un impianto fotovoltaico?
 - 2.** Come funziona un impianto fotovoltaico?
 - 3.** Come posso installare l'impianto?
 - 4.** Perché scegliere Onda Più?
- 

Perché scegliere un impianto fotovoltaico?

Installare un impianto fotovoltaico è una scelta vantaggiosa sia per ragioni di tipo economico che ambientale. Grazie all'energia autoprodotta si ottiene un notevole risparmio in bolletta, si è meno esposti alle oscillazioni dei prezzi di mercato e si ottiene maggiore indipendenza dalla rete. Sfruttare l'energia prodotta da fonti rinnovabili consente di ridurre le emissioni di CO2 in atmosfera, per un futuro più ecosostenibile e attento all'ambiente.

5 Buoni motivi per farlo



AUTOPRODUZIONE DI ENERGIA

È possibile ridurre l'acquisto di energia evitando possibili aumenti delle tariffe energetiche e aumentare la potenza disponibile, quando l'impianto è in funzione, dimenticandosi del sovraccarico del contatore.



RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE

La produzione di energia 100% rinnovabile contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO2.



AUMENTO DEL VALORE DELL'IMMOBILE

Poiché l'impianto fotovoltaico contribuisce all'aumento della classe energetica dell'abitazione, ne aumenta conseguentemente il valore.



RISPARMIO IN BOLLETTA

È possibile produrre fino al 40% dell'energia necessaria per la propria casa. Con l'aggiunta di un sistema di accumulo è possibile raggiungere fino all'80% di risparmio.



INCENTIVI FISCALI E INCENTIVI GSE

Lo stato sta incentivando notevolmente l'acquisto degli impianti fotovoltaici, rendendo possibile la detrazione fiscale del 50% dell'importo pagato per l'acquisto.

Sulla base della regolamentazione del GSE, è possibile immettere in rete l'energia elettrica prodotta e non auto-consumata e ricevere una remunerazione, secondo modalità e termini del Gestore dei Servizi Energetici.

Come funziona un impianto fotovoltaico?

L'impianto fotovoltaico è un sistema di autoproduzione di energia, in grado di convertire la luce del sole in energia elettrica.

È composto principalmente da due elementi: i pannelli, che generano energia, e l'inverter, che la rende fruibile. Per immagazzinare l'energia prodotta in eccesso è possibile completare l'impianto installando anche un sistema di accumulo.

Durante il giorno, quando l'impianto è in funzione, sarà possibile sfruttare direttamente l'energia prodotta, senza bisogno di acquistarla dalla rete elettrica. Se la propria casa ha bisogno di più energia di quella prodotta dall'impianto, la quantità mancante viene automaticamente prelevata dalla rete, acquistandola.

Al contrario, quando non si ha bisogno di tutta l'energia prodotta, si può immettere in rete quella in eccesso che verrà successivamente rimborsata dal GSE, o in alternativa immagazzinandola nella propria batteria.

Elementi che compongono Un impianto fotovoltaico



PANNELLI

Ciascun pannello è composto da più celle fotovoltaiche in silicio monocristallino, che, se irradiate dalla luce del sole, producono energia elettrica in corrente continua.



INVERTER

È il dispositivo elettronico che converte la corrente continua prodotta dai pannelli in alternata, per renderla utilizzabile nella propria abitazione.



SISTEMA DI ACCUMULO

Immagazzina l'energia in eccesso prodotta dall'impianto durante il giorno e la mette a disposizione quando serve: la sera, la notte, in giornate nuvolose oppure al primo mattino, quando l'impianto non ne produce.

Ottimizzatori

I sistemi fotovoltaici tradizionali possono risentire di ombreggiamenti o falde con diversa inclinazione per cui basta un solo modulo coperto per causare un calo di produzione su tutto l'impianto. Gli ottimizzatori di potenza sono dispositivi installati dietro ogni modulo monitorandone il punto di massima potenza.

Questo significa che ogni modulo continuerà a produrre indipendentemente dagli altri, massimizzando la produzione dell'impianto fino al 50% in più in caso di ombreggiamenti importanti rispetto a un sistema fotovoltaico tradizionale.

PANNELLI

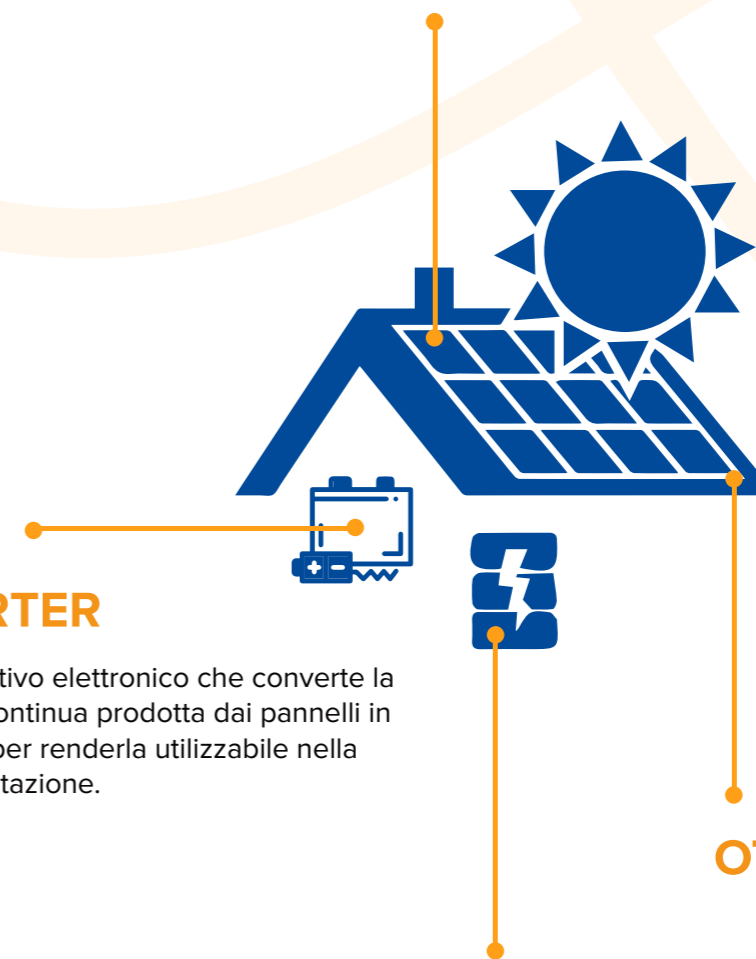
Ciascun pannello è composto da più celle fotovoltaiche in silicio monocristallino, che, se irradiate dalla luce del sole, producono energia elettrica in corrente continua.

INVERTER

È il dispositivo elettronico che converte la corrente continua prodotta dai pannelli in alternata, per renderla utilizzabile nella propria abitazione.

OTTIMIZZATORI

SISTEMA DI ACCUMULO



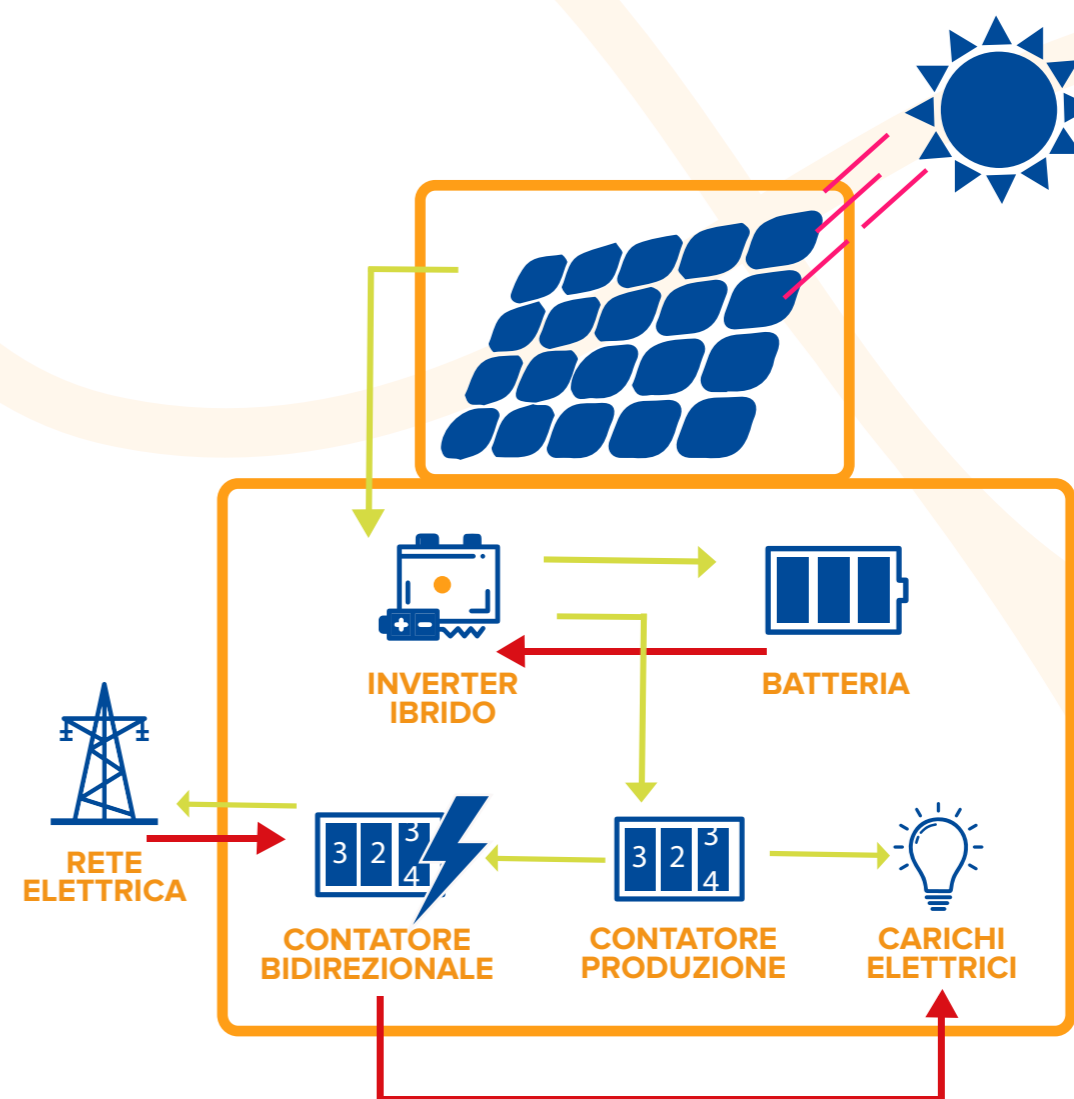
Impianto fotovoltaico

È l'impianto tradizionale. L'energia generata dai pannelli, e convertita dall'inverter, può essere utilizzata solo nel momento in cui viene prodotta. In caso di energia inutilizzata, questa non viene immagazzinata ma può essere immessa nella rete nazionale e successivamente rimborsata.

Impianto fotovoltaico con sistema di accumulo

A differenza del primo, l'impianto con sistema di accumulo consente di immagazzinare l'energia in eccesso per poterla utilizzare in un secondo momento, ad esempio di notte. Se il sistema è completamente carico, l'energia viene immessa nella rete nazionale per poi essere rimborsata.

Come funziona?



Dove posso installare l'impianto?

I maggiori fattori di minore produttività riguardano da una parte la collocazione e l'inclinazione del pannello e dall'altra, invece, la natura intermittente di questa fonte di energia. La tecnologia ha fatto passi da gigante, sviluppando sistemi di stoccaggio dell'energia in eccesso e riserve per compensare periodi di ombreggiamento. Il rendimento è non solo aumentato in misura consistente, ma riesce ad assicurare una tendenziale costanza nel tempo.

Al fine di garantire la messa in opera del sistema, è fondamentale verificare che ci siano i requisiti necessari per installare l'impianto. Evitare una perdita del rendimento significa installare il pannello in modo che possa catturare la maggior quantità possibile di luce solare e ciò dipende da alcuni elementi fondamentali:

- Radiazione solare incidente sul sito d'installazione
- Materiale e tipologia dei pannelli
- Esposizione e inclinazione dei pannelli
- Spazio disponibile per l'installazione dei pannelli

È, inoltre, fondamentale considerare le autorizzazioni necessarie per l'installazione dell'impianto fotovoltaico.

Nel caso di impianti domestici di taglia contenuta è possibile richiedere l'autorizzazione dell'installazione tramite procedure ben definite e facilmente identificate.

Qualora, invece, si debba realizzare un impianto in zone sottoposte a vincoli paesaggistici, è necessario prevedere autorizzazione specifiche, che possono richiedere ulteriori confronti con Enti predisposti.

Per raggiungere un alto livello di efficienza è per questo assolutamente consigliato rivolgersi a società del settore, che si avvalgono di esperti e che possono consigliare una soluzione ad hoc per ogni esigenza.

È necessario saper individuare correttamente i parametri ambientali in base ai quali decidere l'articolazione e la collocazione dell'impianto fotovoltaico, in modo tale da assorbire maggiore luce e, quindi, ottimizzare l'efficienza dei singoli pannelli solari.



Perché scegliere Onda Più?

Vicini al cliente e servizio chiavi in mano

Onda Più sarà sempre accanto a te e ti seguirà in tutte le fasi di realizzazione dell'impianto: dal dimensionamento alla progettazione, dall'installazione fino al monitoraggio.

L'impianto su misura per te

I nostri ingegneri si occuperanno della configurazione ottimale dell'impianto fotovoltaico, individuando la taglia adatta alle tue esigenze. I nostri tecnici installatori verificheranno la fattibilità dell'impianto, con un sopralluogo gratuito, e ti consiglieranno il miglior posizionamento dei pannelli solari.

Affidabilità e velocità del servizio

Materiali di qualità, certificati secondo normativa vigente e installazione dell'impianto entro 1 mese dalla firma del contratto.

Detrazioni fiscali

Grazie alle detrazioni fiscali è possibile recuperare fino al 50% della spesa.