

# POWER TO THE PEOPLE.



SOLARWATT. PRODUCI, GESTISCI, CUSTODISCI ENERGIA.

 **SOLARWATT**<sup>®</sup>  
power to the people

SOLARWATT la nostra missione.

# POWER TO THE PEOPLE.



*Mentre la politica discute ancora astrattamente la trasformazione del sistema energetico, da noi i clienti possono già acquistare soluzioni pronte per il mercato.*

**Detlef Neuhaus, CEO SOLARWATT**

Milioni di abitazioni si affidano già oggi al loro impianto fotovoltaico, l'energia solare è senza dubbio una risorsa chiave per il nostro futuro energetico. Dal 1993, a Dresda, progettiamo e produciamo impianti fotovoltaici completi per privati e aziende. SOLARWATT è l'unica azienda al mondo in grado di sviluppare e produrre tutti i componenti essenziali di un impianto fotovoltaico.

I moduli SOLARWATT trasformano in modo efficiente ed ecologico l'energia solare in energia elettrica. Le nostre batterie e i nostri sistemi di gestione dell'energia contribuiscono ad aumentare il consumo di energia autoprodotta e a ridurre l'uso dell'elettricità dalla rete. Grazie alla perfetta interazione dei nostri componenti, aiutiamo a ridurre costi energetici e l'inquinamento dell'ambiente.

Il nostro percorso verso la leadership di mercato. 25 anni di esperienza.

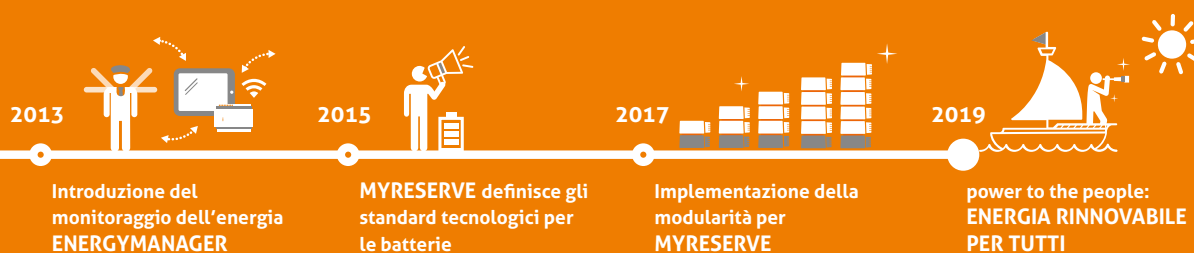




Il nome SOLARWATT è sinonimo di impianti fotovoltaici di altissima qualità, made in Germany. Una qualità di cui siamo convinti: offriamo garanzie a lungo termine e una copertura assicurativa completa sui nostri componenti. Anche gli esperti indipendenti però sono convinti delle nostre soluzioni fotovoltaiche: i nostri moduli, sistemi di accumulo e di gestione dell'energia sono già stati più volte premiati.

Oggi SOLARWATT è leader del mercato per i moduli innovativi vetro-vetro ed è uno dei principali produttori mondiali di dispositivi di accumulo di energia. Ma c'è ancora molto da fare. Unitevi a noi e fate un piccolo passo in avanti verso un futuro migliore. Le soluzioni di sistema solare SOLARWATT vi aspettano.

*cordialmente,*  
**Detlef Neuhaus**





**Moduli solari Vetro-vetro: durevoli ed efficienti.**

## ENERGIA GRATUITA PER DECENNI.

**Di tutti i componenti di un impianto fotovoltaico, i moduli sono i più esposti alle sollecitazioni ambientali. Differenze di temperatura di 50 ° Celsius e oltre, carichi di pressione da vento e neve, radiazioni UV e gas aggressivi possono danneggiare le delicate celle solari. Per questo motivo ci affidiamo alla tecnologia vetro-vetro per i nostri moduli.**

I moduli ordinari hanno solo un foglio di plastica sul retro. Una volta che questa sottile barriera è stata danneggiata, i moduli perdono drasticamente prestazione o non funzionano più. Nei nostri moduli invece le celle sono racchiuse in entrambi i lati da vetro resiliente.

Il vantaggio centrale sta nelle proprietà del materiale: il vetro non invecchia. È resistente alle intemperie e ai raggi UV e può dissipare uniformemente i carichi di pressione. Il nostro vetro appositamente temprato resiste alla grandine e persino ai colpi di un martello.

### **Resistente alla grandine pesante**

#### **Test superato!**

*Lo stress ambientale, come le tempeste di grandine, può danneggiare i moduli solari. I nostri moduli hanno dimostrato la loro robustezza in diversi test.*

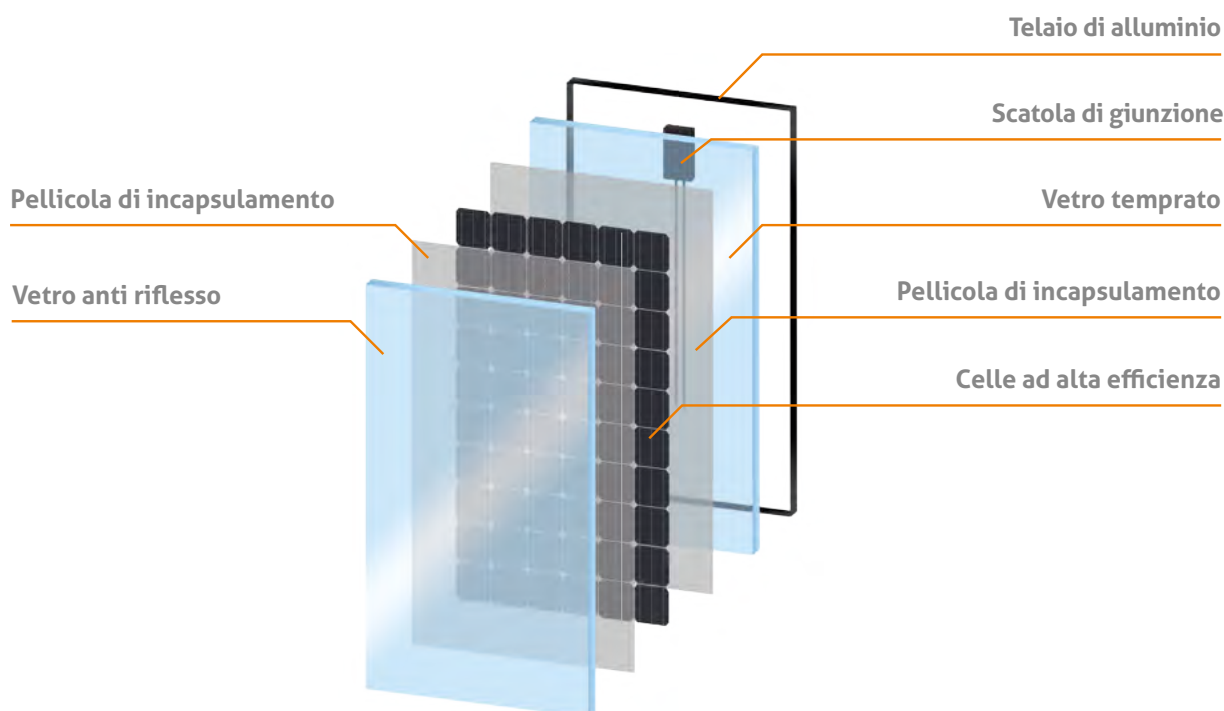


## Moduli Vetro-vetro: durevoli e resistenti

### Struttura a strati

I moduli Vetro-vetro sono realizzati con due finissime lastre di vetro temperato che proteggono le celle fotovoltaiche,

attraverso un processo di laminazione. Una robusta cornice di alluminio protegge il modulo.



### Impermeabile alle perturbazioni ambientali

Le lastre di vetro applicate e laminate insieme da entrambi i lati impediscono l'infiltrazione di umidità, vapore o sostanze chimiche aggressive, come l'ammoniaca. Questo garantisce rendimenti stabili per decenni.

### Resiste a tutte le sollecitazioni

Il vetro temperato protegge le celle solari dalla grandine, dalle forti pressioni del vento, dai carichi di neve e da altre sollecitazioni meccaniche, impedendo che le celle si crepino e si rompano. Anche questo garantisce una lunga durata.

### Robusto contro:



Vento



Sabbia



Radiazione UV



Ammoniaca



Nebbia salina

## Più potenza per i tuoi soldi.

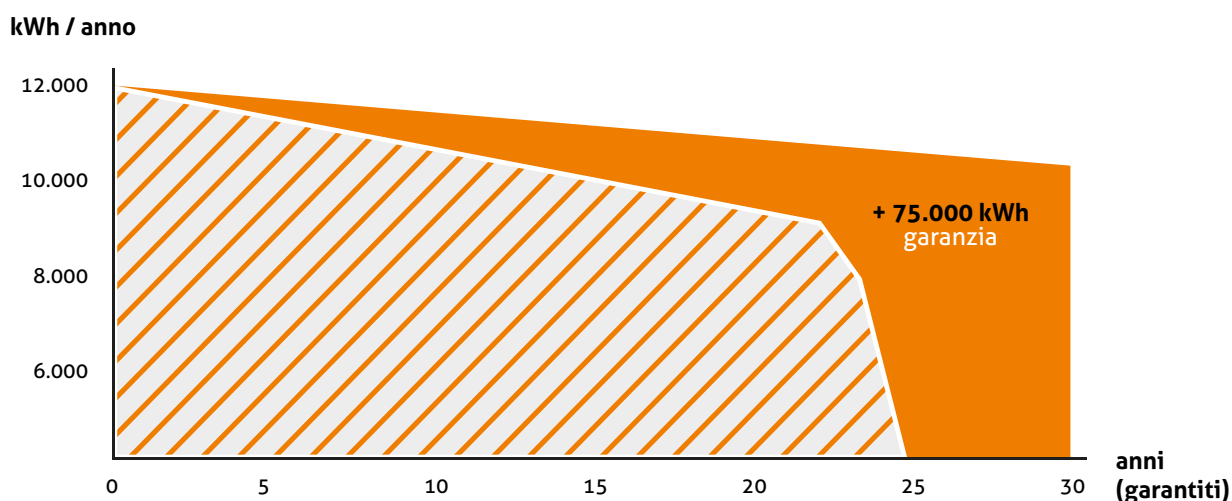
### INVESTIMENTI SOSTENIBILI NEL FUTURO ENERGETICO.

La durata di vita dei moduli fotovoltaici varia notevolmente. Considerando la redditività, il tasso di investimento da realizzare deve essere determinato per l'intera vita utile dei moduli.

#### Motivi per investire in moduli vetro-vetro

*I moduli in vetro-pellicola hanno una durata massima di 25 anni. A causa della scarsa qualità del materiale, le prestazioni diminuiscono drasticamente nel tempo.*

*I moduli vetro-vetro, invece, hanno una vita utile da 40 a 50 anni e le prestazioni sono stabili con celle protette in modo ottimale. Dopo soli 30 anni (periodo di garanzia SOLARWATT) la resa aggiuntiva di 10 kWp è di 75.000 kWh.*



	Vetro-pellicola	SOLARWATT Vetro-vetro
<b>Garanzia di prodotto</b>	12 anni	30 anni
<b>Garanzia di prestazione</b>	25 anni	30 anni
<b>Profitto</b>	260.000 kWh*	335.000 kWh*

\* basato su un'installazione simulata a Monaco di Baviera (PV Sol) da 10 kWp, 30°, verso sud.

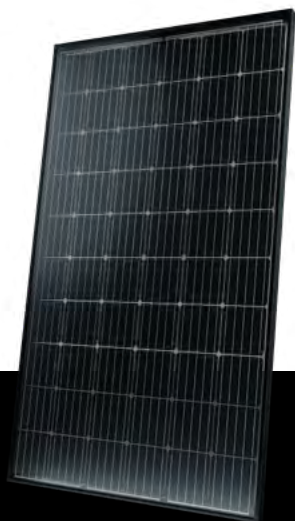
#### Moduli SOLARWATT vetro-vetro

- 30 %** in più di kWh garantiti
- 15 %** minori costi per kWh
- 2x** garanzia del prodotto due volte più lunga
- 5 anni** assicurazione inclusa

## Estetica.

### UN TOCCO DI STILE SUL TETTO.

I moduli solari vengono installati prevalentemente su tetti o facciate, visibili da lontano. L'aspetto estetico gioca quindi un ruolo importante. Le celle solari nere con telaio nero in alluminio anodizzato garantiscono un aspetto omogeneo della vostra installazione. Uno speciale vetro antiriflesso previene i riflessi fastidiosi.



#### Vision 60M style

- Telaio in alluminio nero e retro traslucido
- 60 celle PERC ad alte prestazioni
- Vetri temprati di 2 mm di spessore



#### Vision 60M high power

- Telaio in alluminio nero e retro bianco
- 60 celle ad alte prestazioni
- Il retro bianco massimizza i rendimenti





Energia solare 24 ore su 24.

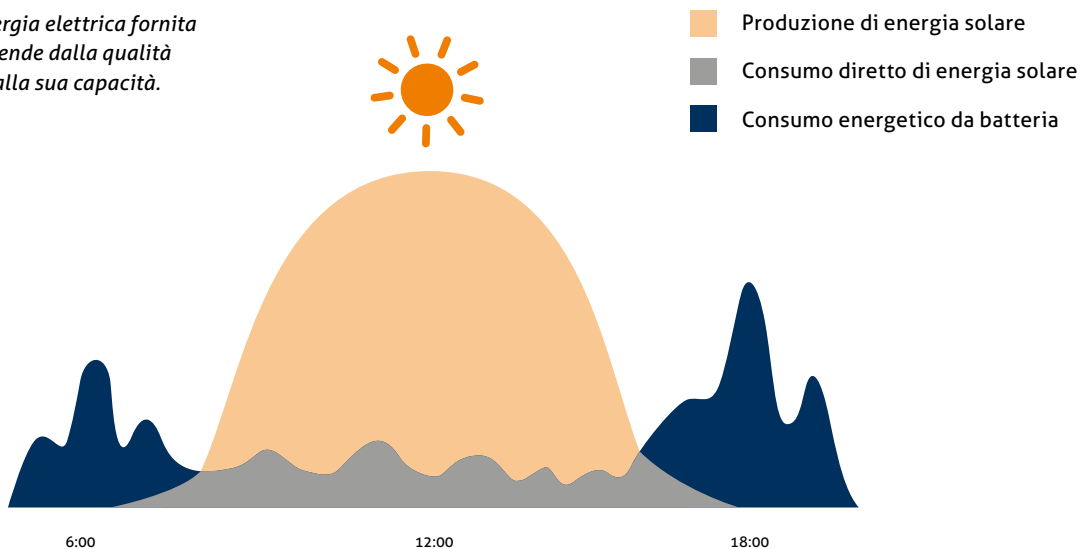
## MAGGIORE INDIPENDENZA, MINORI COSTI DELL'ELETTRICITÀ.

**Il bisogno di elettricità è maggiore quando non c'è il sole: al mattino e alla sera. Con il nostro sistema di accumulo elettrico, l'energia da noi stessi prodotta può essere utilizzata quando necessario. Questo riduce i costi dell'approvvigionamento elettrico**

Nel corso della giornata, l'accumulatore viene caricato con l'energia solare in eccesso. Se il fabbisogno energetico aumenta, la batteria di accumulo fornisce energia elettrica, l'acquisto di costosa energia elettrica di rete non è necessario.

### La batteria fornisce energia solare quando è necessaria

*La quantità di energia elettrica fornita dalla batteria dipende dalla qualità della batteria e dalla sua capacità.*





## MyReserve: Una batteria che cresce con le tue esigenze

MyReserve è la prima batteria completamente modulare al mondo, composta da un elemento di comando e pacchi batterie. L'uso di più componenti aumenta la capacità di accumulo e di energia fornibile.

MyReserve può essere modulabile in base alle vostre esigenze individuali: per migliorare l'utilizzo del vostro impianto fotovoltaico o utilizzare l'energia solare per la mobilità elettrica.

### Una batteria modulare su misura per le vostre esigenze individuali

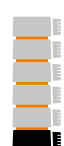
7,2 kWh



=



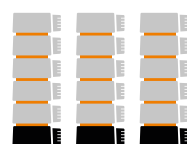
12 kWh



=



36 kWh



=



*Una batteria di 7,2 kWh è sufficiente per fornire energia per una famiglia di 3 individui.*

*Nel caso vengano aggiunti altri carichi come pompe di calore, la capacità del sistema dovrebbe essere estesa.*



MyReserve è costruito in modo modulare, con un centro di comando (nero) e pacchi batterie.

### Massima efficienza per una maggiore fruibilità dell'energia solare

Quando si sceglie una batteria, occorre considerare non solo la giusta capacità, ma anche la velocità di reazione e l'efficienza. Con MyReserve è possibile ottenere un ottimo rapporto qualità-prezzo senza spreco di energia e poter risparmiare più di 8.000 kWh\*.

- ✓ Rapida risposta alla richiesta dei carichi
- ✓ Ridotta perdita di energia grazie al numero minimo di conversioni della corrente
- ✓ La gestione intelligente della carica garantisce una lunga vita utile

\* basato su un accumulo da 7,2 kWh nel corso di 10 anni.



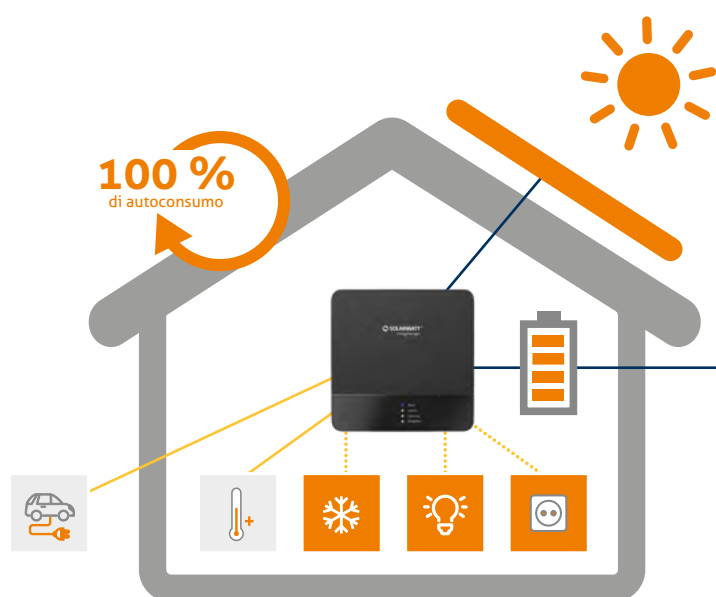


**Aumentare l'autoconsumo significa anche aumentare l'indipendenza.**

## **GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA PER RIDUZIONE DEI COSTI.**

**EnergyManager misura, commuta e visualizza tutti i processi dell'impianto fotovoltaico e dell'utente domestico. Il sistema di controllo intelligente assicura che l'energia solare generata dall'utente sia sempre utilizzata dove necessario. EnergyManager è il nucleo centrale di un sistema di Smart Home.**

### **Massimizza l'autoconsumo**



*Aumentare l'autoconsumo significa utilizzare il più possibile l'energia solare prodotta liberamente in casa propria, invece di immetterla nella rete elettrica.*

*Per raggiungere questo obiettivo, l'EnergyManager accende o spegne in modo intelligente alcuni carichi elettrici, come una pompa da piscina.*



- ..... Domanda di energia elettrica
- Attiva carichi elettriche
- Visualizza la produzione di energia elettrica dei moduli solari e lo stato di carica di MyReserve

## Tenere d'occhio tutti i dati dell'impianto FV

EnergyManager raccoglie tutti i dati: la quantità di elettricità generata e consumata, quella accumulata, immessa in rete o prelevata dalla rete. Tutti i processi sono mostrati in diagrammi chiari.

## Integrare la mobilità elettrica e non solo

Se l'impianto fotovoltaico produce energia solare in eccesso, la si può usare anche per caricare i veicoli elettrici. Questo è sensato, perché la mobilità elettrica è veramente rispettosa dell'ambiente solo con l'energia solare. EnergyManager controlla il processo di ricarica in modo da garantire che l'auto elettrica sia completamente carica in un dato momento.

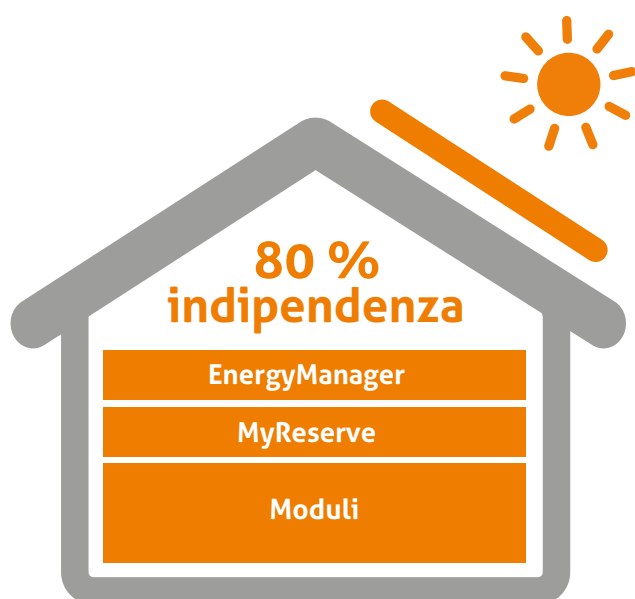
Oltre ai veicoli elettrici ed agli accumulatori di energia elettrica, nel sistema di gestione dell'energia possono essere integrati anche altri carichi, come ad esempio una resistenza per il riscaldamento dell'acqua o una pompa di calore.

## Commutazione automatica o manuale

Tramite il portale EnergyManager situato sul web, l'alimentazione della sorgente di energia per le utenze può essere commutata individualmente da qualsiasi luogo. Le operazioni di commutazione possono essere programmate anche in base ad algoritmi appresi e per esigenze individuali.



## Aumenta l'auto-consumo



*Indipendenza energetica significa prodursi l'energia necessaria.*

*La combinazione dei tre sistemi: moduli Vision, MyReserve, ed EnergyManager, ti permette di raggiungere dei livelli di autonomia pari al 80 % del tuo fabbisogno, riducendo così i costi della tua bolletta.*



**Affidabile e sostenibile.**

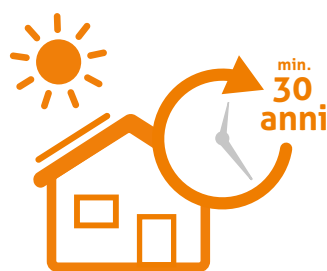
## LA TECNOLOGIA ECOSOSTENIBILE.

Il Fotovoltaico è una fonte di energia ecosostenibile. I fattori decisivi che caratterizzano il Ciclo Vita del fotovoltaico sono la produzione a ridotto impatto ambientale, una lunga vita utile ed elevati livelli di riciclabilità.



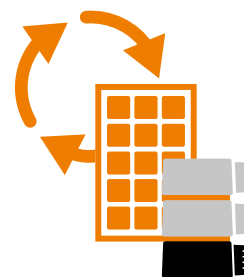
### PRODUZIONE IN GERMANIA

Produciamo secondo gli elevati standard ambientali e sociali tedeschi e controlliamo tutti i nostri fornitori. Tutte le linee di produzione e gli stabilimenti SOLARWATT funzionano al 100% con energia ecologica.



### LUNGA VITA UTILE

Tutti i nostri prodotti hanno una durata di vita molto lunga e i componenti sono sostituibili singolarmente. Questo riduce la quantità di rifiuti.



### RITIRO E RICICLAGGIO

Ritiriamo tutti i prodotti usati. Grazie ai nostri sistemi modulari, siamo in grado di smontare e separare i materiali in modo omogeneo. Questo rende il riciclaggio più facile.

# I NOSTRI CLIENTI CONDIVIDONO LE LORO ESPERIENZE.

**Per garantire rendimenti elevati e costanti per la vostra indipendenza e tranquillità, avete bisogno di una tecnologia non solo potente, ma anche robusta, affidabile e duratura. Questo è ciò che dicono i nostri clienti che hanno investito in prodotti SOLARWATT.**

**||** *Abbiamo sempre usato la lavatrice quando splendeva il sole per ottimizzare i consumi. Con EnergyManager e MyReserve ora funziona tutto automaticamente. Siamo quasi totalmente indipendenti dal mondo esterno e dai nostri fornitori di energia.*



**Famiglia Keller  
Germania**



**Martina Schagerlund  
Svezia**

**||** *La strategia principale a Lindholms Gård è di lavorare sempre per la sostenibilità e la diversità. Il nostro impianto FV SOLARWATT con 30 anni di garanzia è in linea con la nostra strategia e il nostro marchio.*

**||** *Investire nell'energia solare è un investimento nel futuro. Ho scelto i moduli vetro-vetro SOLARWATT perché sono estremamente affidabili, efficienti e durevoli.*



**Sig. Salles  
Francia**



## ENERGIA PER IL FUTURO? GARANTITA PER 30 ANNI.

Con una garanzia sul prodotto e sulle prestazioni di 30 anni, SOLARWATT garantisce rendimenti elevati e quindi un futuro energetico senza problemi. Inoltre, per le nostre batterie offriamo una garanzia di rendimento di 10 anni. Un vero vantaggio per i nostri clienti, la società e il nostro pianeta.

### Moduli fotovoltaici

Per sottolineare la nostra fiducia nei nostri prodotti, forniamo una garanzia trentennale sul prodotto e sulle prestazioni di tutti i moduli vetro-vetro. Dopo 30 anni, i nostri moduli mantengono ancora almeno l'87 % della loro potenza originale.

Se si verificano danni e non è possibile effettuare la riparazione in loco, sostituiamo i moduli con moduli nuovi, naturalmente sempre con la versione più recente.

La sostituzione è gratuita quanto il trasporto, di cui ci occupiamo noi naturalmente. In caso di richiesta di garanzia, i proprietari dei sistemi SOLARWATT si impegnano il meno possibile.

### MyReserve

Garantiamo che la batteria MyReserve duri almeno 10 anni con ancora l'80 % o più della sua capacità di memoria originale, senza limitazione del numero di cicli di carica. In caso contrario, MyReserve verrà riparato gratuitamente o la batteria interessata verrà semplicemente sostituita.



# PROTEZIONE COMPLETA SOLARWATT. SICUREZZA PER IL TUO INVESTIMENTO.

La Protezione Completa SOLARWATT protegge la tua indipendenza energetica. Sei protetto nel caso in cui il tuo sistema fotovoltaico sia danneggiato o fornisca meno energia del previsto. Copre anche i furti e i danni meteorologici non solo dei moduli ma dell'intero impianto. Con questa assicurazione completa siete protetti per 5 anni contro:



## Danni atmosferici

Le condizioni meteorologiche estreme e i fenomeni naturali stanno aumentando in frequenza ed intensità a causa dei cambiamenti climatici. SOLARWATT protegge il vostro impianto fotovoltaico da danni causati da inondazioni, grandine, fulmini e trombe d'aria.



## Perdita di rendimento

Un impianto solare difettoso non produce elettricità. Questa perdita economica sarà rimborsata e continuerà fino a quando il sistema non sarà stato riparato o ricostruito. In caso di danni siete veramente protetti.



## Furto e vandalismo

In caso di distruzione intenzionale, furto di singoli componenti o dell'intero sistema, vengono rimborsate le spese sostenute per la riparazione e il ripristino. Naturalmente, i costi per i pezzi di ricambio saranno sempre coperti.



## Calo di rendimento

Dovreste essere in grado di contare sui rendimenti pianificati. Se il rendimento annuo del vostro impianto fotovoltaico è inferiore alle previsioni calcolate in caso di periodi solari deboli, vi verrà rimborsata anche la perdita di guadagno.



Se avete domande, non esitate a contattarci:

**SOLARWATT Italy**  
Via Trieste 23  
35121 Padova  
www.solarwatt.it

+ 39 049-8258262  
italy@solarwatt.com  
Versione 05.2019

**SOLARWATT**

**PRODUCI ENERGIA.  
GESTISCI ENERGIA.  
CUSTODISCI ENERGIA.**

**[www.solarwatt.it](http://www.solarwatt.it)**