



**IREN
ENERGIA SOLARE**

**OFFERTA
PRELIMINARE**

**Impianto Fotovoltaico
EASY**

Nome e cognome

3,24 kWp



**IREN
ENERGIA SOLARE**

Scegli IREN Energia Solare, l'offerta di Iren luce gas e servizi che porta la tua casa verso un futuro più sostenibile, grazie al solare fotovoltaico con accumulo.

Con Enerpoint Smart Solutions e il **suo network di installatori autorizzati** avrai un'assistenza completa dalla A alla Z: dal dimensionamento della soluzione ideale all'installazione chiavi in mano.

*«Il solare ci appassiona per il suo carattere
Innovativo e sostenibile. Siamo protagonisti
di un cambiamento che parte dal basso.»*



**DAL 2001 ENERPOINT HA CONTRIBUITO
ALLA REALIZZAZIONE DI OLTRE 30.000
IMPIANTI FOTOVOLTAICI EQUIVALENTI
A 700.000 TONNELLATE DI CO₂ EVITATE**

PARI A:

**1,8 milioni di alberi
piantati da quando
è nata l'azienda**



**2 anni di emissioni
di una città di circa
225.000 abitanti
(es. Verona e Messina)**



**116.453 giri
del mondo
in macchina**



**3 centrali
a carbone
(emissioni erogate)**



Professionalità

Esperienza

Competenza

Vicinanza



IREN
ENERGIA SOLARE

Il tuo tetto è una riserva
di energia pulita.

Dati preliminari

Spazio per foto da Google Earth

INDIRIZZO CANTIERE: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

SPAZIO UTILE NECESSARIO: per l'installazione qui proposta (24 mq);

SPAZIO DISPONIBILE: da verificare in occasione del sopralluogo tecnico

TIPOLOGIA: copertura a falda;

Orientamento impianto: da verificare

CONSUMI ANNUI in kWh: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

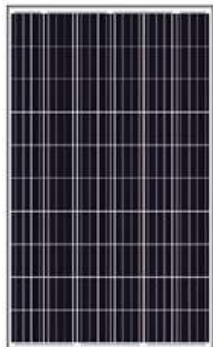
Taglia consigliata: impianto fotovoltaico da 3 kWp



IREN
ENERGIA SOLARE

3,24 kWp | EASY

Pacchetto Easy | Materiali Impianto FV



12 Moduli fotovoltaici
di alta qualità 270Wp

JA SOLAR

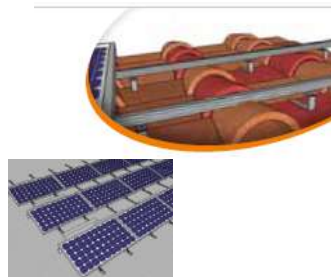
Inverter a scelta tra: UNO ABB e Fronius



Quadro elettrico e
Componenti per il cablaggio



Sistema di monitoraggio
Satellitare



Sistema di montaggio
Per tetti a falda e piani

Opzione Storage Ready



Inverter Solax X-Hybrid
predisposto per l'accumulo



Sistema di Storage al litio
in 3 taglie S | M | L
da 3kW a 10 kW



Pacchetto Easy | Impianto Fotovoltaico chiavi in mano

Monitoraggio satellitare incluso: Il tuo impianto controllato 24 h su 24



- Modem GSM/GPRS e
 - scheda SIM integrata e attiva
 - APP per PC e smartphone
- Segnalazione guasti/anomalie via email sui singoli moduli FV

L'impianto EASY

- **chiavi in mano include:**
- Sopralluogo preliminare e dimensionamento
- Pratiche comunali semplici
- Progettazione elettrica
- Installazione impianto
- Richiesta di connessione e fine lavori
- Pratiche per lo scambio sul posto

Materiali di consumo

IVA 10% agevolata

Esclusioni:

eventuale pratica paesaggistica,
eventuale ponteggio (in funzione della configurazione dell'edificio),
corrispettivi per allaccio al Distributore;
quanto non specificato nella presente offerta.

Garanzie

12
anni

Garanzia di prodotto
Moduli Fotovoltaici
Strutture di supporto

25
anni

Moduli Fotovoltaici
Garanzia sulle prestazioni

5
anni

Garanzia standard
sull'inverter

10
anni

Sistema di storage
al litio LG Chem



**IREN
ENERGIA SOLARE**

**Con il SOLARE portiamo
la tua casa verso un futuro sostenibile.**

Offerta Economica

Impianto FV Easy da 3,24	Prezzo chiavi in mano (iva 10% compresa)
Easy Impianto fotovoltaico chiavi in mano da 3,24 kWp	

Importante:

Detrazione fiscale del 50% fino al 31.12.2017

Offerta valida fino al xxxxxxxx



Fotovoltaico | Domande frequenti

1. Posso installare un impianto fotovoltaico a casa mia?

Sì, basta disporre di sufficiente spazio per installare i pannelli solari orientandoli verso il sole. Per un impianto da 3 kWp sono necessari circa 24 mq su tetto a falda e il doppio su tetto piano o giardino.

Per produrre più energia possibile, i moduli fotovoltaici devono essere esposti il più possibile a sud e senza ombreggiamenti (camini, lucernari, antenne, ecc.).

2. Quanto pesano i pannelli? Il mio tetto reggerà il peso dei moduli?

I moduli fotovoltaici pesano circa 18 kg l'uno. Ad esempio per un impianto da 3,24 kWp sono necessari 12 pannelli da 270 Wp per un peso complessivo di 216 kg distribuito sulla copertura. In occasione del sopralluogo tecnico l'installatore verifica lo stato del tetto e la sua tenuta. Se ritenuto idoneo l'installatore comunica la fattibilità tecnica al cliente.

3. I pannelli fotovoltaici resistono al tempo e alle intemperie (vento, neve e grandine)?

Sì, lo dimostrano migliaia di moduli fotovoltaici in funzione da oltre 30 anni. Resistono a grandine, salsedine, pioggia, vento e neve. I moduli fotovoltaici utilizzati da Enerpoint Smart Solutions sono di ottima qualità e hanno un'ottima resistenza ai carichi meccanici: sono certificati per resistere a carichi di vento forte (2.400 Pa) e carichi di neve (5.400 Pa).

4. E' richiesta una manutenzione particolare?

La manutenzione ordinaria di un impianto di piccole dimensioni è minima.

Si può ipotizzare che i moduli non debbano mai essere sostituiti se non in caso di danni esterni eccezionali o per difettosità singolari, coperte dalla garanzia del Produttore; riguardo all'inverter si può ipotizzare l'eventuale sostituzione della scheda dell'inverter dopo 8-10 anni (ma solo se si guasta).

5. I moduli vanno puliti? Se sì con quale frequenza?

In zone non particolarmente polverose o inquinate l'inclinazione dei moduli fotovoltaici consente l'autopulizia degli stessi grazie allo scorrimento delle acque piovane.

In condizioni ambientali particolari (zone polverose, aree marittime, ecc.) può essere necessaria una pulizia periodica.

6. Quanta elettricità produce un sistema fotovoltaico?

La produzione dell'impianto solare fotovoltaico dipende dalla potenza nominale, dall'area geografica e dal tipo di esposizione al sole. Es. 1 kWp ben esposto a Bologna produce mediamente circa 1.200 kWh all'anno.



Fotovoltaico | Domande frequenti

7. Cos'è il chilowatt di picco (kWp)?

I kWp (kilowatt di picco) del fotovoltaico non vanno confusi con i kW del contatore. I 3 kW del contatore, ad es., rappresentano la potenza massima che si può assorbire dalla rete (superata la quale "salta la luce"). I kWp rappresentano invece la potenza massima che può essere erogata dai moduli in condizioni ottimali d'irraggiamento solare.

8. I pannelli sono rifiuti pericolosi e difficili da smaltire?

I moduli fotovoltaici rientrano nella categoria RAEE prevista dal decreto legge n.49/2014 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". La normativa prevede che i produttori e importatori di moduli fotovoltaici assicurino uno specifico smaltimento e riciclo dei materiali. I materiali di impianti di potenza nominale totale inferiore a 10 kWp (ossia la quasi totalità degli impianti domestici), possono essere conferiti gratuitamente presso le isole ecologiche del proprio Comune.

9. È conveniente per una famiglia?

Sì, considerando un investimento economico a partire da 6.600€ iva 10% inclusa per un impianto da 3 kWp ed una radiazione globale annua che va dai 1341 kWh/m² di Bolzano ai 1647 kWh/m² di Siracusa, i vantaggi di produrre la propria energia sono sempre notevoli. Il tempo stimato per rientrare dell'investimento varia tra i 5 e i 10 anni. Da quel momento in poi si produce energia "gratis".

10. Perché si parla tanto di accumulo?

Grazie alle batterie al litio puoi accumulare l'energia prodotta di giorno dall'impianto fotovoltaico e non autoconsumata istantaneamente. Grazie all'accumulo l'autoconsumo passa mediamente dal 30/40% all'80%. L'accumulo consente di avere una maggiore indipendenza energetica.



**IREN
ENERGIA SOLARE**

**OFFERTA
PRELIMINARE**

**Impianto Fotovoltaico
PREMIUM con accumulo**

Nome e cognome

3,24 kWp



**IREN
ENERGIA SOLARE**

Scegli IREN Energia Solare, l'offerta di Iren luce gas e servizi che porta la tua casa verso un futuro più sostenibile, grazie al solare fotovoltaico con accumulo.

Con Enerpoint Smart Solutions e il **suo network di installatori autorizzati** avrai un'assistenza completa dalla A alla Z: dal dimensionamento della soluzione ideale all'installazione chiavi in mano.

«Il solare ci appassiona per il suo carattere innovativo e sostenibile. Siamo protagonisti di un cambiamento che parte dal basso.»



DAL 2001 ENERPOINT HA CONTRIBUITO ALLA REALIZZAZIONE DI OLTRE 30.000 IMPIANTI FOTOVOLTAICI EQUIVALENTI A 700.000 TONNELLATE DI CO₂ EVITATE

PARI A:

1,8 milioni di alberi
piantati da quando
è nata l'azienda



2 anni di emissioni
di una città di circa
225.000 abitanti
(es. Verona e Messina)



116.453 giri
del mondo
in macchina



3 centrali
a carbone
(emissioni erogate)



Professionalità

Esperienza

Competenza

Vicinanza



IREN
ENERGIA SOLARE

Il tuo tetto è una riserva
di energia pulita.

Dati preliminari

Spazio per foto da Google Earth

INDIRIZZO CANTIERE: Via Gaetano Salvemini 30 Seregno

SPAZIO UTILE NECESSARIO: per l'installazione qui proposta (24 mq);

SPAZIO DISPONIBILE: sufficiente;

TIPOLOGIA: copertura a falda;

Orientamento impianto: Sud

Note post sopralluogo:

Condizioni tetto: xxxxxxxxxxxxxx

Presenza di ostacoli: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Tetto accessibile: xxxxxxxxxxxxxx

Paesaggistica: xxxxxxxxxxxxxx

La Soluzione ideale per Lei è: Impianto FV da xxxxxxxxxx versione xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

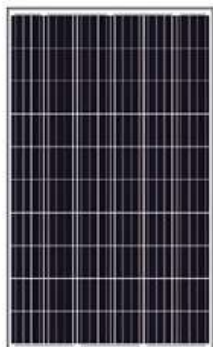
con Accumulo xxxxxxxxxxxxxx



**IREN
ENERGIA SOLARE**

3,24 kWp | PREMIUM

Pacchetto Premium | Materiali Impianto FV



12 Moduli fotovoltaici
di alta qualità 270Wp
per un totale di:

3,240 kWp

JA SOLAR

Inverter a scelta tra ABB e Fronius



**Assicurazione Extra
Moduli FV per 25 anni**

**Estensione Garanzia
Inverter 10 anni**



Quadro elettrico
Componenti
per il cablaggio



Sistema di
monitoraggio
satellitare



Sistema di montaggio
Per tetti a falda e piani



Ottimizzatore
per i moduli
Tigo Energy

Opzione Storage Ready



Inverter Solax X-Hybrid
predisposto per l'accumulo

Opzione Storage



Sistema di Storage al litio
LG Chem Small da 3 kWh



Pacchetto Premium | Ottimizzazione performance moduli FV

Con Tigo Energy ottimizzi le performance del tuo impianto e controlli il funzionamento di ogni singolo modulo fotovoltaico su PC e su smartphone.



- Ottimizza le performance dei moduli
- Consente installazioni su più falde
- Gestisce e neutralizza gli ombreggiamenti
- Segnala guasti/anomalie via email dei singoli moduli FV

L'impianto PREMIUM

- **chiavi in mano include:**
 - Sopralluogo preliminare e dimensionamento
 - Pratiche comunali semplici
 - Progettazione elettrica
 - Installazione impianto
 - Richiesta di connessione e fine lavori
 - Pratiche per lo scambio sul posto

Materiali di consumo

IVA 10% agevolata

Esclusioni:

eventuale pratica paesaggistica,
eventuale ponteggio (in funzione
della configurazione dell'edificio),
corrispettivi per allaccio al Distributore;

quanto non specificato nella presente offerta

Garanzie

25
anni

Garanzia di prodotto
Moduli Fotovoltaici

25
anni

Moduli Fotovoltaici
Garanzia sulle prestazioni

10
anni

Garanzia standard
sull'inverter

10
anni

Sistema di storage
al litio LG Chem



**IREN
ENERGIA SOLARE**

**Con il SOLARE portiamo
la tua casa verso un futuro sostenibile.**

Offerta Economica

Impianto FV Premium da 3,24 kWp	Prezzo chiavi in mano (iva 10% compresa)
Premium Impianto fotovoltaico chiavi in mano da 3,24 kWp	

Incentivi:

Detrazione fiscale del 50%

Offerta valida fino al xxxxxx



Fotovoltaico | Domande frequenti

1. Posso installare un impianto fotovoltaico a casa mia?

Sì, basta disporre di sufficiente spazio per installare i pannelli solari orientandoli verso il sole. Per un impianto da 3 kWp sono necessari circa 24 mq su tetto a falda e il doppio su tetto piano o giardino.

Per produrre più energia possibile, i moduli fotovoltaici devono essere esposti il più possibile a sud e senza ombreggiamenti (camini, lucernari, antenne, ecc.).

2. Quanto pesano i pannelli? Il mio tetto reggerà il peso dei moduli?

I moduli fotovoltaici pesano circa 18 kg l'uno. Ad esempio per un impianto da 3,24 kWp sono necessari 12 pannelli da 270 Wp per un peso complessivo di 216 kg distribuito sulla copertura. In occasione del sopralluogo tecnico l'installatore verifica lo stato del tetto e la sua tenuta. Se ritenuto idoneo l'installatore comunica la fattibilità tecnica al cliente.

3. I pannelli fotovoltaici resistono al tempo e alle intemperie (vento, neve e grandine)?

Sì, lo dimostrano migliaia di moduli fotovoltaici in funzione da oltre 30 anni. Resistono a grandine, salsedine, pioggia, vento e neve. I moduli fotovoltaici utilizzati da Enerpoint Smart Solutions sono di ottima qualità e hanno un'ottima resistenza ai carichi meccanici: sono certificati per resistere a carichi di vento forte (2.400 Pa) e carichi di neve (5.400 Pa).

4. E' richiesta una manutenzione particolare?

La manutenzione ordinaria di un impianto di piccole dimensioni è minima.

Si può ipotizzare che i moduli non debbano mai essere sostituiti se non in caso di danni esterni eccezionali o per difettosità singolari, coperte dalla garanzia del Produttore; riguardo all'inverter si può ipotizzare l'eventuale sostituzione della scheda dell'inverter dopo 8-10 anni (ma solo se si guasta).

5. I moduli vanno puliti? Se sì con quale frequenza?

In zone non particolarmente polverose o inquinate l'inclinazione dei moduli fotovoltaici consente l'autopulizia degli stessi grazie allo scorrimento delle acque piovane.

In condizioni ambientali particolari (zone polverose, aree marittime, ecc.) può essere necessaria una pulizia periodica.

6. Quanta elettricità produce un sistema fotovoltaico?

La produzione dell'impianto solare fotovoltaico dipende dalla potenza nominale, dall'area geografica e dal tipo di esposizione al sole. Es. 1 kWp ben esposto a Bologna produce mediamente circa 1.200 kWh all'anno.



Fotovoltaico | Domande frequenti

7. Cos'è il chilowatt di picco (kWp)?

I kWp (chilowatt di picco) del fotovoltaico non vanno confusi con i kW del contatore. I 3 kW del contatore, ad es., rappresentano la potenza massima che si può assorbire dalla rete (superata la quale "salta la luce"). I kWp rappresentano invece la potenza massima che può essere erogata dai moduli in condizioni ottimali d'irraggiamento solare.

8. I pannelli sono rifiuti pericolosi e difficili da smaltire?

I moduli fotovoltaici rientrano nella categoria RAEE prevista dal decreto legge n.49/2014 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". La normativa prevede che i produttori e importatori di moduli fotovoltaici assicurino uno specifico smaltimento e riciclo dei materiali. I materiali di impianti di potenza nominale totale inferiore a 10 kWp (ossia la quasi totalità degli impianti domestici), possono essere conferiti gratuitamente presso le isole ecologiche del proprio Comune.

9. È conveniente per una famiglia?

Sì, considerando un investimento economico intorno ai 6.600€ iva 10% inclusa per un impianto da 3 kWp ed una radiazione globale annua che va dai 1341 kWh/m² di Bolzano ai 1647 kWh/m² di Siracusa, i vantaggi di produrre la propria energia sono sempre notevoli. Il tempo stimato per rientrare dell'investimento varia tra i 5 e i 10 anni. Da quel momento in poi si produce energia "gratis".

10. Perché si parla tanto di accumulo?

Grazie alle batterie al litio puoi accumulare l'energia prodotta di giorno dall'impianto fotovoltaico e non autoconsumata istantaneamente. Grazie all'accumulo l'autoconsumo passa mediamente dal 30/40% all'80%. L'accumulo consente di avere una maggiore indipendenza energetica.