



## FOTOVOLTAICO E MOTORI



**Professional Installer**

# COME INVENTARE IL FUTURO CON UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

---

**MANUALE DIGITALE**  
**Luglio 2015**



## PROTEZIONE COMPLETA PER IL TUO IMPIANTO

---

Con la protezione completa SOLARWATT oltre ai moduli SOLARWATT sono assicurati anche tutti i componenti del vostro impianto solare. L'assicurazione non solo vi tutela contro furto e danni da intemperie, ma paga anche quando l'impianto solare non produce a seguito di danni o genera rendimenti inferiori a quelli previsti.

SOLARWATT si assume per voi il pagamento dei premi per i primi 5 anni. Alla scadenza dei 5 anni riceverete dall'assicurazione un'offerta assicurativa personale con condizioni di estensione vantaggiose.

La protezione assicurativa completa SOLARWATT prevede per i moduli SOLARWATT le seguenti garanzie estese:

-  **30 anni di garanzia sul prodotto** e di garanzia lineare **sulle prestazioni** per i moduli vetro-vetro di nuova generazione
-  **12 anni di garanzia sul prodotto** e di **25 anni di garanzia** lineare **per i sistemi** SOLARWATT Orange Easy-In e SOLARWATT Blue 60P
- **Assicurazione rischi totali**  
Sostituzione o riparazione in caso di furto o componenti danneggiati, con sostenimento dei costi dovuti ai danni: in particolare danni riconducibili a eventi meccanici, elettrici o condizioni atmosferiche.
- **Assicurazione contro l'interruzione di esercizio**  
Se il corretto funzionamento dell'impianto solare è stato compromesso a seguito di un danno, l'assicurazione risarcisce.
- **Assicurazione ritorno minimo**  
Rimborso delle perdite economiche per calo del 90% del ritorno energetico annuale previsto a causa di un minor irraggiamento solare.

### **E dulcis in fundo:**

se si verifica un danno, spetta all'assicuratore l'obbligo di presentare prove e non al proprietario dell'impianto stesso.

# SOLARWATT 60P

Celle solari Policristalline 250 Wp – 260 Wp

## L'INNOVATIVA GENERAZIONE VETRO-VETRO

- Peso super ridotto grazie al vetro sottile con uno spessore di 2 mm
- Massima affidabilità di resa
- Resistenza meccanica maggiore
- Protezione completa contro PID
- Elevata sicurezza antincendio
- Celle in silicio policristallino
- Resistenza all'ammoniaca, alla grandine e alla salsedine

### ESTETICA CON QUALITÀ



**Protezione assicurativa completa SOLARWATT**

Inclusa (fino a 20 kWp)

30  
anni

#### Garanzia sul prodotto

secondo le "Condizioni speciali di garanzia per moduli fotovoltaici SOLARWATT"

30  
anni

#### Garanzia sulle prestazioni

secondo le "Condizioni speciali di garanzia per i moduli SOLARWATT"

Made in  
Dresden

#### Garanzia di origine

Qualità made in Germany





## PROPOSTA LUGLIO 2015

Offerta valida fino al 31/07/2015

# 4,5 KW Uso Domestico SOLARWATT 60P BY BMW



**BMW i.**



### Garanzia estesa

- 30 anni di garanzia sul prodotto
- 30 anni di garanzia lineare sulle prestazioni

**ASSICURAZIONE 5 ANNI  
INCLUSA!**

**PROTEZIONE COMPLETA**

### **SCAMBIO SUL POSTO + DETRAZIONE FISCALE DEL 50%**

#### **NOI CI OCCUPIAMO DI REALIZZARE:**

- PROGETTAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO 4,5 KW
- PRATICHE PRESSO COMUNE DI APPARTENENZA
- PRATICHE GESTORE LOCALE RETE ENEL (BOLLETTINI COMPRESI)
- INSTALLAZIONE N°18 MODULI SOLARWATT 250 E REALIZZAZIONE IMPIANTO
- FORNITURA E POSA STRUTTURA IN ALLUMINIO RAFFORZATA MODELLO FISHER
- INVERTER POWER-ONE ABB 5000
- SISTEMA DI MONITORAGGIO CONSUMI E PRODUZIONE
- COLLAUDO E GESTIONE ALLACCIAMENTO ENEL
- PRATICA SCAMBIO SUL POSTO GSE

#### **NB:**

- Risultano **ESCLUSI** eventuali costi inerenti pratiche in caso di vincoli paesaggistici o pratiche urbanistiche supplementari
- Risultano **ESCLUSI** elaborati grafici per copertura e linea vita

**IMPIANTO 4,5 KW:** CON UNA SUPERFICIE IMPEGNATA DI MQ 31  
ENERGIA PRODOTTA 5625 KW ORA

- DETRAZIONE FISCALE DEL 50% SUL COSTO DELL'IMPIANTO = € 5.350,00  
CON UN RECUPERO FISCALE ANNUO DI € 535,00
- RICAPO SCAMBIO SUL POSTO ANNUALE € 1.518,75

#### **GARANZIA**

Si specifica quanto segue:

- Oltre alla garanzia sul prodotto rilasciata direttamente dalla casa costruttrice, si chiarisce che l'Agenzia Energetica Fiorentina garantisce il lavoro effettuato per la durata di 5 (cinque) anni.
- **Per il 1°(primo) anno la società A.E.F. effettuerà la manutenzione a titolo gratuito.**
- Lo smaltimento dei moduli è a carico della ns. azienda al termine dei 25 anni, compreso il trasporto e lo smontaggio



MODELLO DESIGN – Impianto 3 KW € 8.000,00



MODELLO SPORT – Impianto 4,5 KW € 10.700,00



MODELLO TURBO – Impianto 6 KW € 12.700,00

**PROSPETTO ECONOMICO IMPIANTO 4,5 KW – MODELLO SOLARWATT 250**

Convenzionati con Fidelity

**IMPIANTO 4,5 KW (n°18 Moduli Solarwatt 250) Al Prezzo di € 10.700,00 Iva Inclusa****IN ALTERNATIVA****FOTOVOLTAICO GOLD TASSO 0%**

- **50% dell'importo (€ 5.350,00) da corrispondere nelle fasi di esecuzione del lavoro**
- **I restanti € 5.350,00 verranno corrisposti nei successivi 3 anni con rate di 149,00 € mensili (prospetto economico a seguire)**

Prima rata a 30 gg

Spese istruttoria € 150,00



Spese incasso rata € 1,30 mensili

ANNO	USCITE	ENTRATE	PORTAFOGLIO (spese da sostenere in bolletta)	VALORE INVESTIMENTO DA FOTOVOLTAICO
2015	5.350,00 € (acconto 50%)	/	/	- 5.350,00 €
2016	1.788,00 € (149,00 € X 12)	(Detrazione fiscale) 535,00 € + 1.519,00 € (Recupero Scambio Sul Posto, valore energetico 0,27 x produzione 5625 Kwh)	+ 266,00 € (Attivo invece di sostenere bolletta ENEL € 1.519,00)	+ 2.054,00 €
2017	1.788,00 € (149,00 € X 12) + 100,00 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.549,00 €	+ 196,00 €	+ 2.084,00 €
2018	1.788,00 € (149,00 € X 12) + 0 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.580,00 €	+ 327,00 €	+ 2.115,00 €
2019	120,00 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.612,00 €	+ 2.027,00 €	+ 2.147,00 €
2020	0 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.644,00 €	+ 2.179,00 €	+ 2.179,00 €
2021 *	140,00 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.677,00 €	+ 2.072,00 €	+ 2.212,00 €
2022	0 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.710,00 €	+ 2.245,00 €	+ 2.245,00 €
2023	160,00 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.745,00 €	+ 2.120,00 €	+ 2.280,00 €
2024	0 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.779,00 €	+ 2.314,00 €	+ 2.314,00 €
2025	180,00 € (Manutenzione)	535,00 € + 1.815,00 €	+ 2.170,00 €	+ 2.350,00 €
2026	0 € (Manutenzione)	2.196,00 €	+ 2.196,00 €	+ 2.196,00 €
2027	200,00 €	2.240,00 €	+ 2.040,00 €	+ 2.240,00 €
2028	0 € (Manutenzione)	2.285,00 €	+ 2.285,00 €	+ 2.285,00 €
2029	220,00 € (Manutenzione)	2.331,00 €	+ 2.111,00 €	+ 2.331,00 €
2030	0 € (Manutenzione)	2.377,00 €	+ 2.377,00 €	+ 2.377,00 €
2031	240,00 € (Manutenzione)	2.425,00 €	+ 2.185,00 €	+ 2.425,00 €
2032	0 € (Manutenzione)	2.473,00 €	+ 2.473,00 €	+ 2.473,00 €
2033	260,00 € (Manutenzione)	2.523,00 €	+ 2.263,00 €	+ 2.523,00 €
2034	0 € (Manutenzione)	2.573,00 €	+ 2.573,00 €	+ 2.573,00 €
2035	280,00 € (Manutenzione)	2.625,00 €	+ 2.345,00 €	+ 2.625,00 €
2036	0 € (Manutenzione)	2.677,00 €	+ 2.677,00 €	+ 2.677,00 €

**VALORE INVESTIMENTO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO (20 anni) + 48.705,00 €****VALORE NON INVESTIMENTO PAGANDO BOLLETTA (20 anni) - 43.355,00 €**

\* Anno di rientro dell'investimento

# FOTOVOLTAICO E MOTORI

## ➤ Al circuito del Mugello corre il fotovoltaico

Il circuito del Mugello, teatro del Gran Premio d'Italia, del Moto GP, già dal 2011 si è avvicinato al fotovoltaico. L'impianto fotovoltaico è stato installato sopra la superficie della pensilina che fa da copertura alla nuova tribuna riservata agli spettatori e servirà a garantire la fornitura di energia elettrica a tutta questa area, con la possibilità di cedere alla rete elettrica esterna le eventuali eccedenze, in modo da poterle riutilizzare.

La potenza nominale di picco dell'impianto è pari a 252 KW, mentre la sua estensione copre una superficie di 2.911 m<sup>2</sup> per mezzo di pannelli a film sottile con cornice (forniti da Pramac), ognuno della potenza di 125 KWp con inverter Power One.

Con il passaggio al fotovoltaico il circuito del Mugello si adegua così alla valorizzazione delle risorse energetiche rinnovabili, ponendo un primo tassello che può essere visto come una rinnovata sensibilità alle tematiche ecologiche anche da parte del mondo dello sport motoristico.



## ➤ La Ferrari sceglie il fotovoltaico per Maranello



Ormai da diversi anni la Casa del Cavallino Rampante si prodiga per l'ammodernamento della sua fabbrica di Maranello. L'ultima evoluzione dello storico stabilimento è l'installazione di un impianto fotovoltaico da 214.000 kWh all'anno, che ha consentito di emettere 114 tonnellate di CO2 in meno (dal 2010 CO2 ridotta del 50%).

L'impianto, costituito da 1075 moduli prodotti da Mitsubishi, è stato installato sul tetto dell'edificio in cui si effettuano le lavorazioni dei motori. Dal 2010 è stato affiancato da un sistema di trigenerazione che ha reso la fabbrica di Maranello completamente autosufficiente.

L'inaugurazione di questo nuovo impianto, segue il filone di rinnovamento introdotto con il progetto "Formula Uomo" che ha rivoluzionato il volto della fabbrica di Maranello, rendendo anche i padiglioni di lavorazione luminosi e confortevoli e disseminando 165.000 metri quadri di verde dentro e fuori le strutture della fabbrica.

## DETRAZIONE FISCALE IN CASO DI VENDITA

---



E SE VENDO CASA....

COSA SUCCEDERÀ ????

Quando l'immobile è **venduto o trasferito per atto tra vivi** prima che sia terminato il periodo per fruire dell'agevolazione, il diritto alle quote rimanenti del beneficio fiscale è trasferito, salvo diversi accordi tra le parti, all'**acquirente** dell'unità immobiliare.

Ciò significa che, in assenza di specifiche indicazioni nell'atto di compravendita, la detrazione passa direttamente all'acquirente dell'immobile.

Facciamo un esempio. Il proprietario iniziale esegue sull'edificio alcuni lavori e comincia a beneficiare della detrazione fiscale per le ristrutturazioni edilizie. La normativa prevede che il beneficio sia ripartito in quote annuali per la durata di 10 anni. Se ipoteticamente dopo 4 anni che beneficia della detrazione fiscale (e quindi delle prime 4 quote) il titolare dell'immobile decide di vendere e nell'atto di compravendita non si riportano indicazioni inerenti le detrazioni in corso, l'agevolazione fiscale passerà automaticamente all'acquirente. Quest'ultimo potrà quindi beneficiarne a partire dalla quinta rata, fino alla decima. Il numero e l'importo singolo e totale delle rate resteranno invariati, cambierà solo il beneficiario, che fino al momento del rogito sarà il vecchio proprietario, mentre successivamente al rogito sarà l'acquirente/nuovo proprietario.

Tuttavia il proprietario e l'acquirente **possono concordare diversamente** e specificare la loro decisione nell'atto. Pertanto le parti sono libere di decidere se le quote rimanenti della detrazione spetteranno al vecchio proprietario o passeranno al nuovo.

Qualora decidano di lasciarle al vecchio proprietario diventa molto importante chiarirlo nell'atto. In questo caso al vecchio proprietario spetteranno tutte le quote della detrazione fiscale: quelle di cui ha già beneficiato e le restanti.

# CORSO DI AUTOCOSTRUZIONE DI UN PANNELLO FOTOVOLTAICO



**Da Venerdì 10 Luglio a Domenica 12 Luglio**

**Loc. Paganico, Bagno di Romagna (FC)**

## **PROGRAMMA**

Come costruire un pannello fotovoltaico acquistando solo le celle e utilizzando materiali di recupero per ottenere un risparmio davvero notevole. Luigi Lisi insegnerà a costruire un pannello fotovoltaico per rendere autonomo energeticamente ciò che necessario: dal camper al lampione, dalla casa in montagna al computer...

### **Fotovoltaico fai da te: Come costruirlo, come utilizzare il più possibile materiali di recupero e quali attrezzature sono necessarie.**

Tecnica di saldatura delle celle fotovoltaiche, con prova pratica. Ogni partecipante eseguirà la saldatura di una cella fotovoltaica con la supervisione del docente che lo guiderà nelle varie fasi.

### **Progettare e installare un impianto fotovoltaico autonomo**

Come collaudare e verificare, con prova pratica, il funzionamento di un pannello fotovoltaico. Come realizzare un piccolo impianto fotovoltaico con prova pratica. Come utilizzare l'energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici in un impianto ad isola, autonomo dalla rete elettrica.

### **Conduce Luigi Lisi**

Luigi Lisi ha ricoperto il ruolo di tecnico per diverse grosse case automobilistiche e motociclistiche.

Lavora su impianti elettrici speciali civili ed industriale ed è appassionato ricercatore sulle tecniche di riutilizzo e recupero di materiali.



Campi Bisenzio (FI)  
Partita IVA 05905570486

[www.agenziaenergeticafiorentina.com](http://www.agenziaenergeticafiorentina.com)  
[info@agenziaenergeticafiorentina.com](mailto:info@agenziaenergeticafiorentina.com)