

# PRODOTTI

Un impianto "su misura"...

# S M L

## 4 DIFFERENTI TIPOLOGIE DI IMPIANTO

### **1** KIT FV GRID CONNECTED

Consente di risparmiare sulla bolletta elettrica e di cedere il surplus di energia prodotta alla rete attraverso lo Scambio Sul Posto (SSP), con i relativi benefici economici

### **2** KIT FV IBRIDO

Produce energia elettrica e acqua calda con un unico modulo e consente di risparmiare anche sulla bolletta del gas.

#### RISPARMIA ANCHE SULLA BOLLETTA DEL GAS:

oltre al KIT FV IBRIDO, che produce direttamente acqua calda, è possibile ridurre anche la propria bolletta del gas, installando un impianto di taglia XL o XXL e sostituendo i tradizionali sistemi a gas con sistemi elettrici (es. pompe di calore, cucine a induzione...)

... grazie a 5 diverse taglie:

**XL**

**XXL**

PER SODDISFARE OGNI ESIGENZA

### **3 KIT FV ACCUMULO**

Fa risparmiare fino all'80% della bolletta elettrica, utilizzando l'energia solare anche di sera.

### **4 KIT FV STAND ALONE**

Permette di rendersi indipendenti dalla rete elettrica, azzerando le bollette.

TUTTI GLI IMPIANTI POSSONO ESSERE DOTATI DI UN SISTEMA BREVETTATO E DI SEMPLICE CONSULETANZA PER IL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE E DEI CONSUMI.

 soluzione italiana per la green economy

# 1 KIT FV GRID CONNECTED

Il Kit FV Grid Connected è un impianto connesso alla rete elettrica che consente di immettere in rete l'energia elettrica prodotta dall'impianto che non viene contestualmente consumata, e prelevarla quando la domanda supera la produzione attraverso il meccanismo della Scambio Sul Posto (SSP)\*.

Questo Kit consente di produrre autonomamente energia elettrica e di poter essere anche autosufficienti durante le ore diurne quando il costo dell'energia prelevata dalla rete (fascia F1) è più alto rispetto a tutte le altre fasce.

La soluzione proposta in questo Kit permette di risparmiare sulla bolletta elettrica, di ottenere le detrazioni fiscali previste dalla legge e di accedere allo Scambio Sul Posto.

Per le taglie maggiori (XL e XXL), c'è la possibilità di utilizzare l'energia elettrica anche per la produzione di calore, **con conseguente riduzione anche della bolletta del gas.**

## VANTAGGI

- ◆ **RIDUZIONE DEI COSTI DELLA BOLLETTA ELETTRICA**
- ◆ **DETRAZIONE FISCALE DEL 50% DELL'INVESTIMENTO DISTRIBUITA IN 10 ANNI**
- ◆ **ACCESSO AL MECCANISMO DI SCAMBIO SUL POSTO (SSP), CON I RELATIVI BENEFICI ECONOMICI**
- ◆ **EVENTUALE RIDUZIONE DELLA BOLLETTA DEL GAS**
- ◆ **RIDUZIONE EMISSIONI DI CO2**

\* Per maggiori informazioni sullo Scambio Sul Posto, consultare: [http://www.kenergia.it/?wpfb\\_dl=38](http://www.kenergia.it/?wpfb_dl=38)

TAGLIA

POTENZA  
NOMINALE

PRODUZIONE  
IMPIANTO  
(kWh/anno)

S

**2** kWp

MILANO 2.200  
ROMA 2.750  
PALERMO 3.000

M

**3** kWp

MILANO 3.300  
ROMA 4.150  
PALERMO 4.500

L

**4,5** kWp

MILANO 4.950  
ROMA 6.200  
PALERMO 6.800

XL

**6** kWp

MILANO 6.600  
ROMA 8.250  
PALERMO 9.100

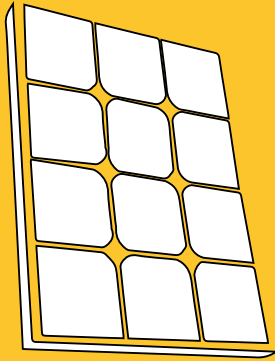
XXL

**10** kWp

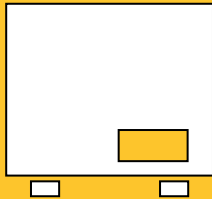
MILANO 11.000  
ROMA 13.700  
PALERMO 15.000



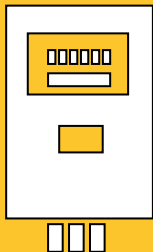
soluzione italiana per nuova occupazione



**MODULI FV**



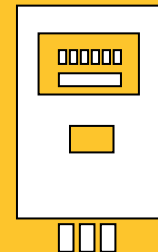
**INVERTER FV**



**CONTATORE  
DI PRODUZIONE**



**UTENZE**



**CONTATORE  
BIDIREZIONALE**

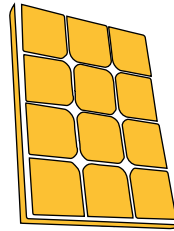


# KIT FV GRID CONNECTED

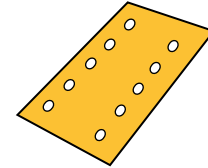
Risparmia sulla bolletta elettrica e cedi il surplus di energia prodotta alla rete attraverso lo Scambio Sul Posto (SSP).

La generazione distribuita (GD) riduce i costi del trasporto

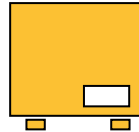
# KIT FORNITURE



MODULI FV



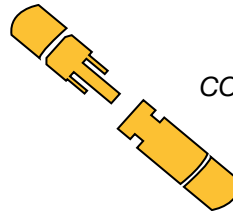
STRUTTURE  
DI FISSAGGIO



INVERTER FV



CAVI



CONNETTORI



QUADRI  
ELETTRICI

# SERVIZI FORNITURE



INSTALLAZIONE



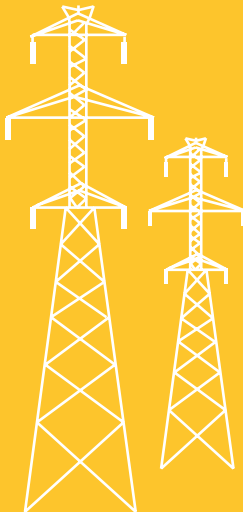
PROGETTAZIONE



PRATICHE  
BUROCRATICHE

◆ Energia FV

◇ Energia prelevata dalla rete



RETE

# KIT FV IBRIDO

Novità assoluta sul mercato

Il Kit FV Ibrido è un impianto connesso alla rete elettrica che consente di produrre energia elettrica ed acqua calda nello stesso momento e attraverso lo stesso modulo.

Questo Kit consente di produrre autonomamente energia elettrica e acqua calda allo stesso tempo consentendo così di avere un risparmio oltre che della bolletta elettrica, anche della bolletta del gas e di poter essere autosufficienti, per quel che riguarda l'energia elettrica, durante le ore diurne quando il costo dell'energia prelevata dalla rete (fascia F1) è più alto rispetto a tutte le altre fasce.

## VANTAGGI

- ◆ **RIDUZIONE DEI COSTI DELLA BOLLETTA ELETTRICA**
- ◆ **DETRAZIONE FISCALE DEL 50% DEL COSTO DELL'INVESTIMENTO DISTRIBUITA IN 10 ANNI**
- ◆ **ACCESSO AL MECCANISMO DI SCAMBIO SUL POSTO (SSP)**
- ◆ **RIDUZIONE DEI COSTI DELLA BOLLETTA DEL GAS**
- ◆ **RIDUZIONE EMISSIONI DI CO2**

TAGLIA

POTENZA  
NOMINALE

CAPACITÀ  
SERBATOIO  
TERMICO

PRODUZIONE  
IMPIANTO  
(kWh/anno)

S

**2** kWp

**200** litri

MILANO 2.200  
ROMA 2.750  
PALERMO 3.000

M

**3** kWp

**300** litri

MILANO 3.300  
ROMA 4.150  
PALERMO 4.500

L

**4,5** kWp

**300** litri

MILANO 4.950  
ROMA 6.200  
PALERMO 6.800

XL

**6** kWp

**300** litri

MILANO 6.600  
ROMA 8.250  
PALERMO 9.100

XXL

**10** kWp

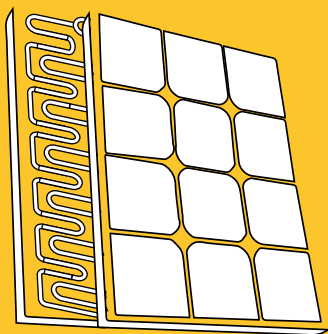
**500** litri

MILANO 11.000  
ROMA 13.700  
PALERMO 15.000

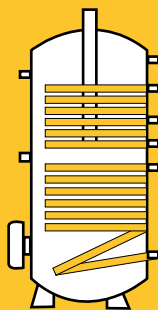


soluzione italiana per lo sviluppo delle tecnologie emergenti





**MODULI IBRIDI  
(FV+TERMICO)**

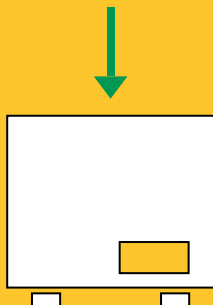


**SERBATOIO  
TERMICO**

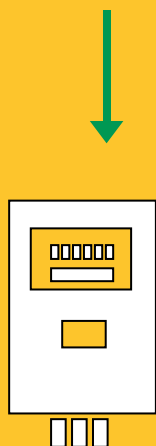
# KIT FV IBRIDO

Produci energia elettrica  
e acqua calda con un unico  
modulo e risparmi anche  
sulla bolletta del gas

La stessa superficie  
occupata per produrre  
energia elettrica  
e acqua calda.



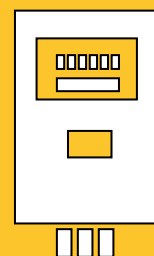
**INVERTER FV**



**CONTATORE  
DI PRODUZIONE**



**UTENZE**

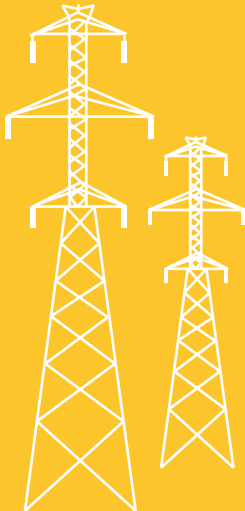


**CONTATORE  
BIDIREZIONALE**

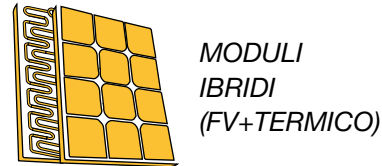


# KIT FORNITURE

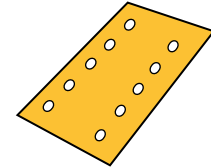
- ◆ *Accumulo termico*
- ◆ *Energia FV*
- ◆ *Energia prelevata dalla rete*



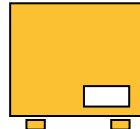
**RETE**



*MODULI  
IBRIDI  
(FV+TERMICO)*



*STRUTTURE  
DI FISSAGGIO*



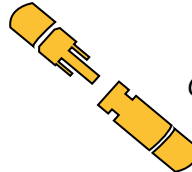
*INVERTER FV*



*CAVI*



*QUADRI  
ELETTRICI*



*CONNETTORI*



*SERBATOIO  
TERMICO*

# SERVIZI FORNITURE



*INSTALLAZIONE*



*PROGETTAZIONE*



*PRATICHE  
BUROCRATICHE*

# KIT FV ACCUMULO

Massimo impiego dell'energia pulita prodotta in proprio

Il Kit FV Accumulo è un impianto che resta allacciato alla rete elettrica, ma **non immette energia in rete** essendo dotato di un sistema di accumulo che permette di immagazzinare l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e non consumata contemporaneamente.

Queste due caratteristiche: **non immissione in rete** ed utilizzo totale dell'energia prodotta, fanno di questo impianto la vera novità del mercato. Non necessita di autorizzazioni da parte del distributore di energia elettrica e può ridurre a zero la componente energia della bolletta elettrica. La rete elettrica funziona, in questa configurazione, come supporto per i momenti in cui produzione fotovoltaica ed accumulo non siano in grado di soddisfare la domanda del momento. Il dimensionamento ed i costi di investimento dipendono dalle scelte di "autonomia elettrica" che il cliente può richiedere, l'impianto, infatti è caratterizzato da una grande "flessibilità" del rapporto tra energia immagazzinata nell'accumulo e prelievo di energia dalla rete elettrica.

## VANTAGGI

- ◆ **ABBATTIMENTO CONSISTENTE DEI COSTI DELLA BOLLETTA ELETTRICA (FINO ALL'80%)**
- ◆ **DETRAZIONE FISCALE DEL 50% DEL COSTO DELL'INVESTIMENTO DISTRIBUITA IN 10 ANNI**
- ◆ **SEMPLICITÀ AUTORIZZATIVA, DATO CHE NON COMPORTA NESSUNA IMMISSIONE DI ENERGIA IN RETE**
- ◆ **POSSIBILITÀ DI RIDURRE LA POTENZA IMPEGNATA AL CONTATORE, PASSANDO DALLA TARIFFA D3 ALLA D2, CON ULTERIORE RISPARMIO SULLA BOLLETTA ELETTRICA**
- ◆ **DISPONIBILITÀ DI UNA "RISERVA" DI ENERGIA DA UTILIZZARE IN CASO DI BLACK-OUT**
- ◆ **RIDUZIONE EMISSIONI DI CO2**

TAGLIA

POTENZA  
NOMINALE

CONSUMO  
MEDIO  
ANNUO

N. BATTERIE

PRODUCIBILITÀ  
IMPIANTO  
(kWh/anno)

% RISPARMIO IN  
BOLLETTA

S

**2** kWp

**3.000** kWh

**4**

MILANO 2.200 **66%**  
ROMA 2.750 **68%**  
PALERMO 3.000 **69%**

M

**3** kWp

**4.500** kWh

**6**

MILANO 3.300 **71%**  
ROMA 4.150 **74%**  
PALERMO 4.500 **76%**

L

**4,5** kWp

**6.500** kWh

**10**

MILANO 4.950 **76%**  
ROMA 6.200 **79%**  
PALERMO 6.800 **81%**

XL

**6** kWp

**9.000** kWh

**15**

MILANO 6.600 **76%**  
ROMA 8.250 **79%**  
PALERMO 9.100 **82%**

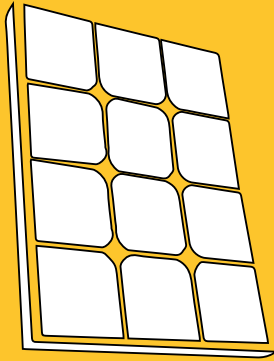
XXL

**10** kWp

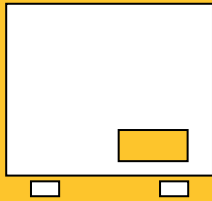
**14.000** kWh

**24**

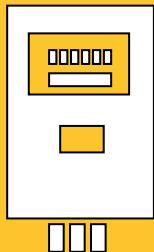
MILANO 11.000 **68%**  
ROMA 13.700 **71%**  
PALERMO 15.000 **73%**



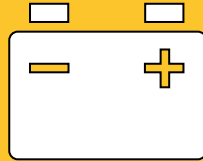
**MODULI FV**



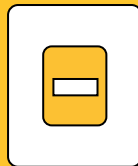
**INVERTER FV**



**CONTATORE  
DI PRODUZIONE**



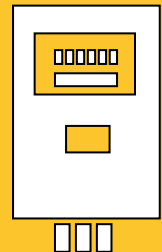
**BATTERIA**



**INVERTER  
CON REGOLATORE  
DI CARICA**



**UTENZE**






**CONTATORE  
MONODIREZIONALE**

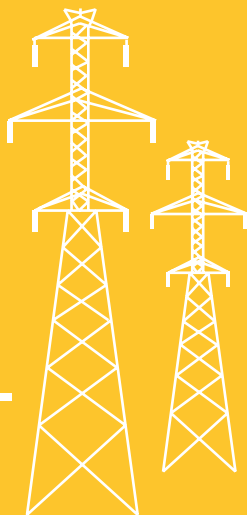


# KIT FV ACCUMULO

Risparmia fino all'80% della bolletta elettrica,  
utilizzando l'energia solare anche di sera.

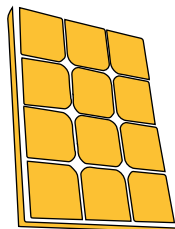
Contrasta l'aumento delle bollette nelle ore serali

-  *Energia accumulata*
-  *Energia FV*
-  *Energia prelevata dalla rete*

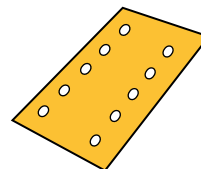


**RETE**

## KIT FORNITURE



*MODULI FV*



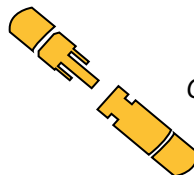
*STRUTTURE  
DI FISSAGGIO*



*INVERTER FV*



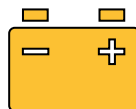
*CAVI*



*CONNETTORI*



*QUADRI  
ELETTRICI*



*BATTERIE*



*INVERTER  
CON  
REGOLATORE  
DI CARICA*

## SERVIZI FORNITURE



*INSTALLAZIONE*



*PROGETTAZIONE*



*PRATICHE  
BUROCRATICHE*

# KIT FV STAND ALONE

Il Kit FV Stand Alone è un sistema che viene impiegato in assenza della rete elettrica. L'energia fotovoltaica generata viene stoccata in un banco batterie e messa a disposizione quando necessaria.

Nel caso in cui le utenze richiedano maggiore energia rispetto a quella immagazzinata in batteria, il sistema può prelevare da un generatore esterno, se collegato.

Questo Kit consente di essere autonomi al 100% rispetto alla rete elettrica nazionale e quindi di azzerare la bolletta elettrica.

La soluzione proposta in questo Kit è particolarmente indicata per l'utilizzo in località non raggiunte dalla rete elettrica come ad esempio baite, case di campagne, ecc.

## VANTAGGI

- ◆ **ABBATTIMENTO TOTALE DELLA BOLLETTA ELETTRICA**
- ◆ **DETRAZIONE FISCALE DEL 50% DEL COSTO DELL'INVESTIMENTO DISTRIBUITA IN 10 ANNI**
- ◆ **RIDUZIONE EMISSIONI DI CO2**

POTENZA  
NOMINALE

SPECIFICHE  
TECNICHE

**1** kWp

IRR. MEDIO  
ENERGIA GIORN.  
ES. UTILIZZO

3 kWh/mq/g  
2 kWh/g  
Utilizzo 5 lampade da 50 W per ore

**1,5** kWp

IRR. MEDIO  
ENERGIA GIORN.  
ES. UTILIZZO

3 kWh/mq/g  
2,7 kWh/g  
7 lampade da 50 W per ore

**2** kWp

IRR. MEDIO  
ENERGIA GIORN.  
ES. UTILIZZO

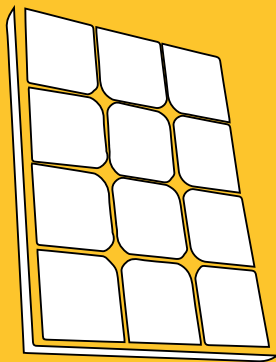
3 kWh/mq/g  
3,8 kWh/g  
9 lampade da 50 W per ore

**3** kWp

IRR. MEDIO  
ENERGIA GIORN.  
ES. UTILIZZO

3 kWh/mq/g  
6,25 kWh/g  
15 lampade da 50 W per ore

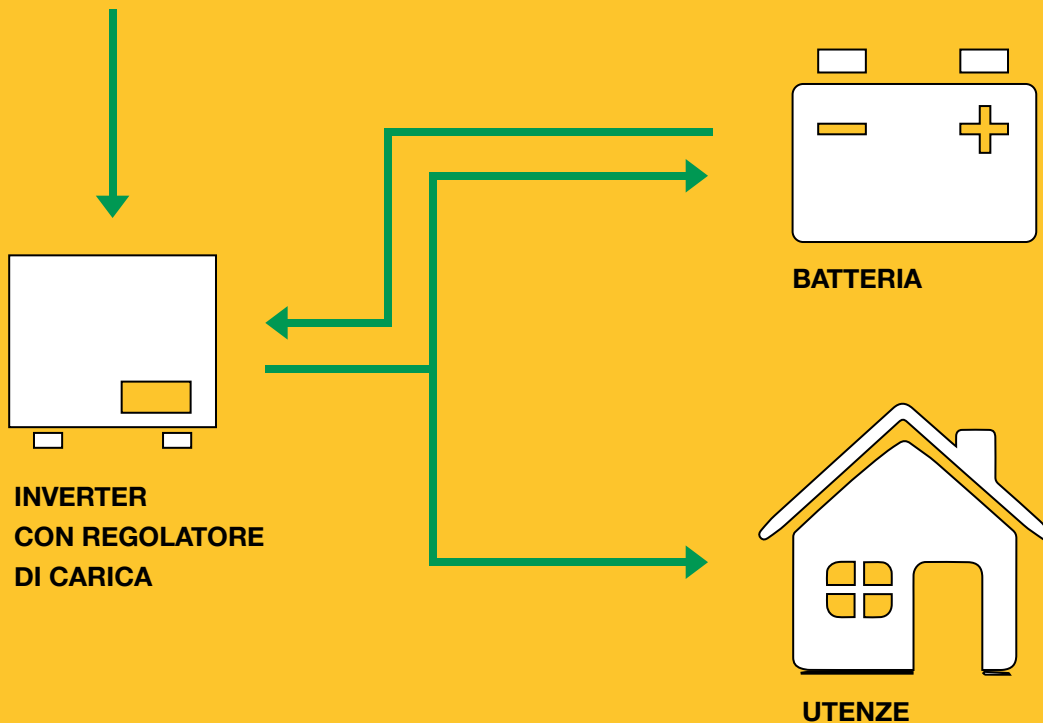




**MODULI FV**

# KIT FV STAND ALONE

Renditi indipendente dalla rete elettrica, azzerando le tue bollette. Alimentate una parte dei vostri fabbisogni in totale indipendenza, in silenzio e senza emissioni.

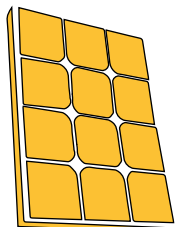


**INVERTER  
CON REGOLATORE  
DI CARICA**

**BATTERIA**

**UTENZE**

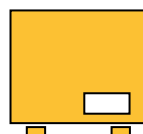
# KIT FORNITURE



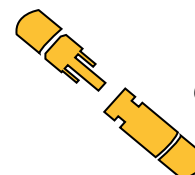
*MODULI FV*



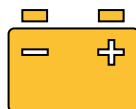
*CAVI*



*INVERTER  
CON  
REGOLATORE  
DI CARICA*



*CONNETTORI*



*BATTERIE*

# SERVIZI FORNITURE



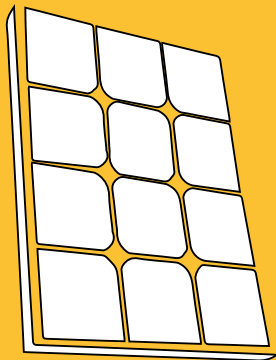
*INSTALLAZIONE*



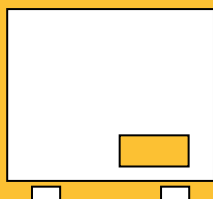
*PROGETTAZIONE*



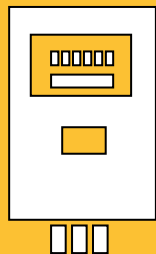
*PRATICHE  
BUROCRATICHE*



**MODULI FV**



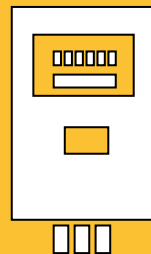
**INVERTER FV**



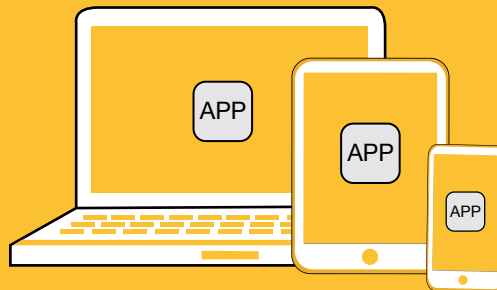
**CONTATORE  
DI PRODUZIONE**



**UTENZE**



**CONTATORE  
BIDIREZIONALE**



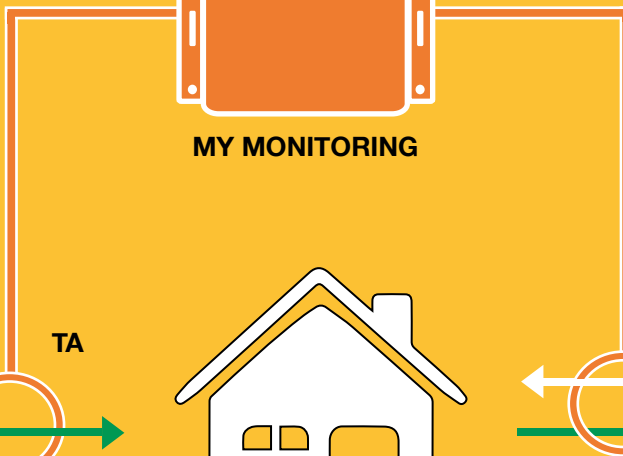
**PC, TABLET E SMARTPHONE**



**ANTENNA WI-FI**

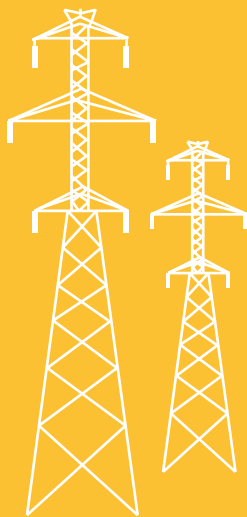


**MY MONITORING**



# SISTEMA DI MONITORAGGIO DI PRODUZIONE E CONSUMO

Servizio opzionale




RETE

Un modo innovativo per monitorare gli impianti fotovoltaici residenziali **tramite App** dedicata. Il sistema **MY MONITORING** viene inserito nel centralino elettrico di casa tramite due **TA** (trasformatori amperometrici) misura l'energia elettrica prodotta, immessa e prelevata **calcolando i consumi in tempo reale**.

I dati sono trasmessi con **tecnologia Wireless** localmente a tablet e smartphone.



Sviluppato da:

 **raptech**

[www.raptech.it](http://www.raptech.it)



[www.kenergiasviluppo.com](http://www.kenergiasviluppo.com)