
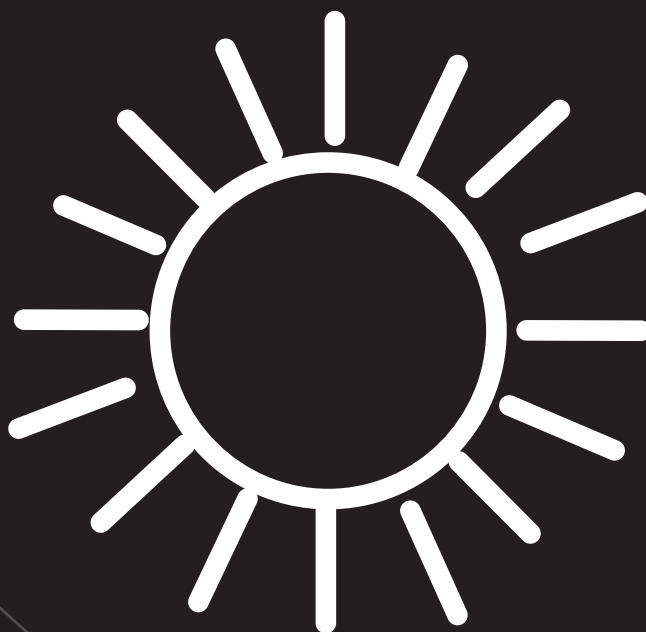


PIÙ ENERGIA PULITA

 PiQuadro  
Energia



## PiQuadro Energia

**PiQuadro Energia** è una giovane realtà imprenditoriale che opera a livello nazionale nel settore delle energie rinnovabili.

PiQuadro Energia è una società del Gruppo PiQuadro, formata da professionisti attenti ai temi dell'efficienza energetica, del risparmio energetico individuale e della salvaguardia dell'ambiente per uno sviluppo sostenibile.

Oggi il Gruppo PiQuadro vanta la realizzazione di uno degli impianti fotovoltaici tra i più grandi del centro Italia, denominato Parco Fotovoltaico Le Pole - Sandro De Crescentini, sito nel comune di Acqualagna, località Le Pole in provincia di Pesaro - Urbino, con una potenza pari a circa 5 Mw, che fornirà un indotto in grado di soddisfare il fabbisogno elettrico per 1900 nuclei familiari. Grazie all'energia pulita prodotta dal parco l'emissione di CO2 nell'atmosfera viene ridotta, nell'arco di 20 anni, di circa 96 mila tonnellate.

**PiQuadro Energia** offre una rete di servizi pensati sia per i privati che per imprese ed Enti. PiQuadro Energia pone al centro della sua mission il cliente, al quale gli si offre un'assistenza su misura, completa e continua nel tempo che va dallo studio di fattibilità, all'adempimento di tutte le pratiche burocratiche necessarie per la messa in esercizio dell'impianto.

### Come operiamo

- **Studi di fattibilità tecnico-economico che comprendono l'analisi del terreno, la verifica dell'irraggiamento solare e dell'ombreggiamento, la redazione di un piano di ammortamento**
- **Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dell'impianto**
- **Relazione geologica e sondaggi**
- **Relazione botanico - vegetazionale**
- **Scelta dei componenti migliori presenti sul mercato**
- **Installazione e posa in opera dei moduli fotovoltaici**
- **Installazione e posa in opera degli inverter**
- **Installazione e posa in opera di impianto elettrico completo di quadri ed accessori**
- **Collaudo e certificazione impianto, necessario per l'allaccio da parte del gestore dei servizi elettrici**
- **Manutenzione post - vendita**



Grazie al conto energia produrre energia da fonti rinnovabili con un impianto fotovoltaico è a tutti gli effetti un investimento ad elevata resa e garantito dagli incentivi statali.



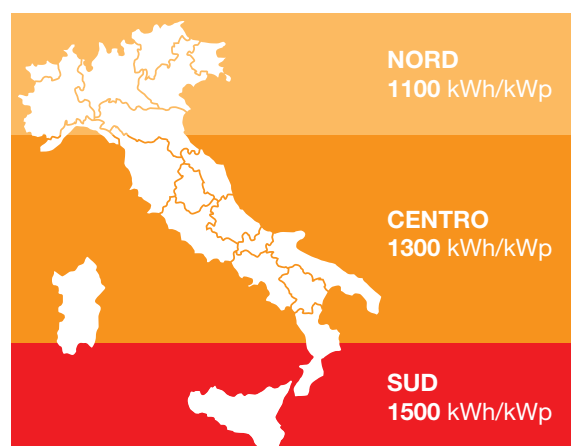
# QUANTO PRODUCE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

La potenza di picco di un impianto fotovoltaico si esprime in kWp (chilowatt di picco), ossia la potenza teorica massima che l'impianto può produrre nelle condizioni standard di insolazione e temperatura dei moduli (1000 W/mq e 25 °C).

**Un impianto da 1 kWp  
copre il 40%  
dei consumi elettrici  
medi di una famiglia**

La mappa a destra mostra la produzione elettrica annua di un impianto fotovoltaico da 1 kWp, installato in Italia, con moduli fotovoltaici in silicio cristallino, orientati a SUD e con inclinazione a 30 gradi:

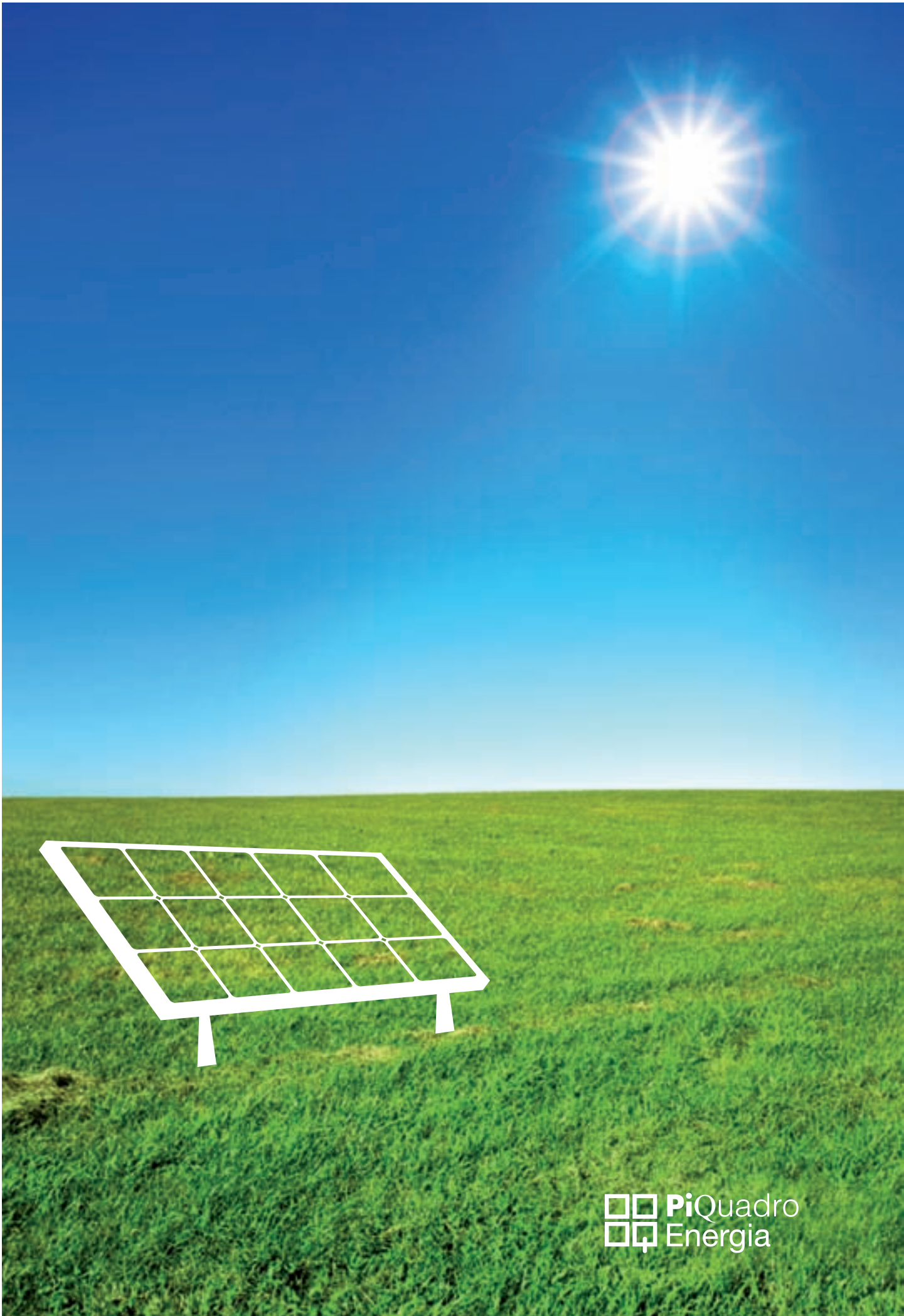
- **Regioni Nord Italia:**  
la producibilità si eleva a 1100 kWh
- **Regioni Centro Italia:**  
la producibilità si eleva a 1300 kWh
- **Regioni Sud Italia:**  
la producibilità si eleva a 1500 kWh



# IL CICLO DI VITA DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

**La vita di un impianto fotovoltaico è pari a 30 anni.  
I pannelli hanno una garanzia media sui difetti di produzione  
di 10 anni, mentre la producibilità è garantita per i primi  
10 anni fino al 90% e per i successivi 15 anni fino all'80%.**





# MODALITA' DI INSTALLAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO



*installazione su tetto - copertura curva*

sul tetto

sulla facciata  
di un edificio

a terra



*installazione su tetto - copertura a falda*



*Installazione sulla facciata di un edificio*



*installazione sul tetto - copertura piana*

I moduli fotovoltaici possono essere collocati sugli edifici o a terra.

Di seguito vengono riportati alcuni esempi:



**posa "retrofit"  
sopra al tetto**



**posa su  
terrazzo**



**posa integrata  
in facciata  
verticale**







Installazione a terra

**Parco fotovoltaico LE POLE  
SANDRO DE CRESCENTINI**

Acqualagna (PU)  
Provincia di Pesaro e Urbino

**Impianto fotovoltaico fisso a terra  
con una potenza pari a circa 5 Mw**

Riqualificazione di area industriale **76.765 m<sup>2</sup>** per  
la produzione di energia pulita.

**20.174 pannelli fotovoltaici**  
**5 MWp di potenza energetica**

# IMPIANTI FINO 200 kWp SCAMBIO SUL POSTO

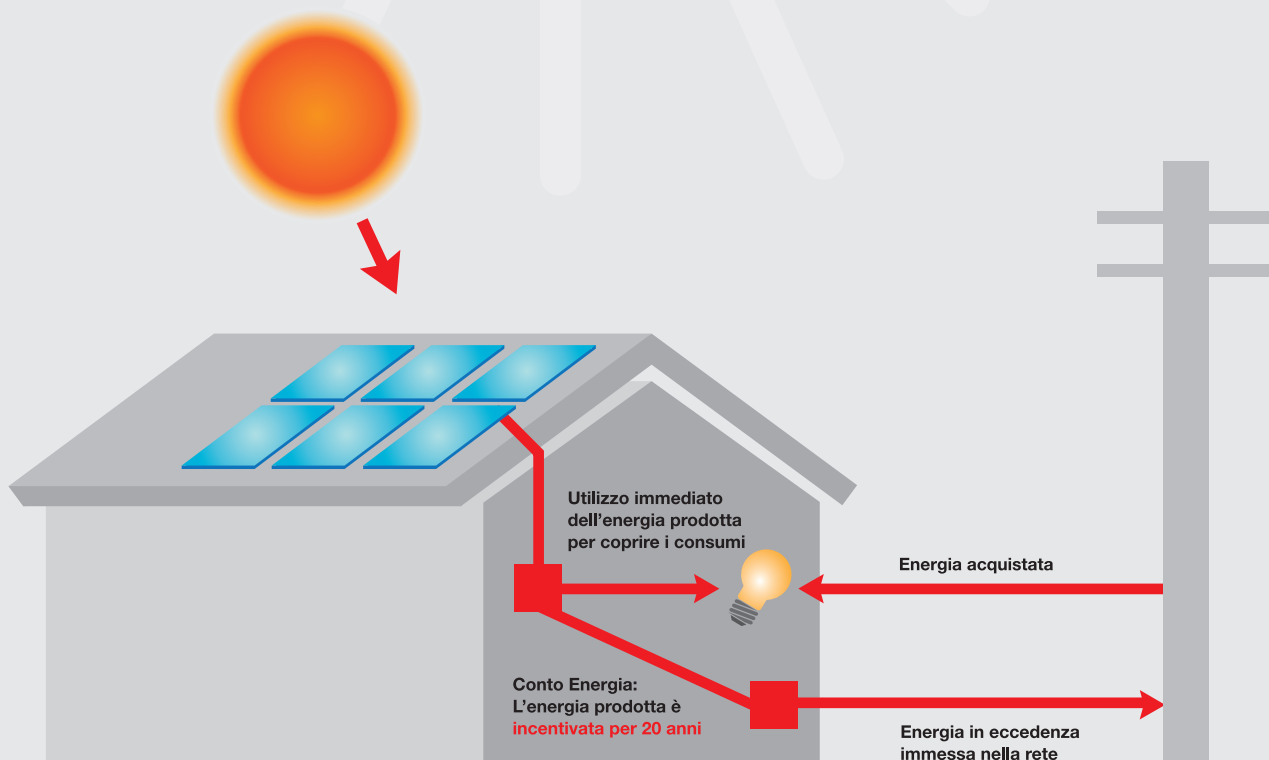


## Come funziona l'impianto

Con il programma di incentivi per il fotovoltaico, oggi è possibile produrre energia elettrica dal sole per la propria abitazione e per la propria attività, con grandi vantaggi economici. Il Decreto Ministeriale del 6 agosto 2010 ha confermato l'incentivazione per gli impianti fotovoltaici in Conto Energia. Le nuove tariffe saranno in vigore dal 1 gennaio 2011 fino al 31 dicembre 2013. Con il Terzo Conto Energia la produzione di energia elettrica viene incentivata per 20 anni.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Modalità applicabile per impianti fotovoltaici di taglia compresa da 1 a 200 kWp.
- Ideale per abitazioni, condomini, edifici pubblici.
- Lo scambio sul posto permette all'utente una particolare forma di autoconsumo, consentendo che l'energia prodotta possa essere prelevata e consumata in un momento successivo.





# IMPIANTI DESTINATI ALLA VENDITA DI ENERGIA



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

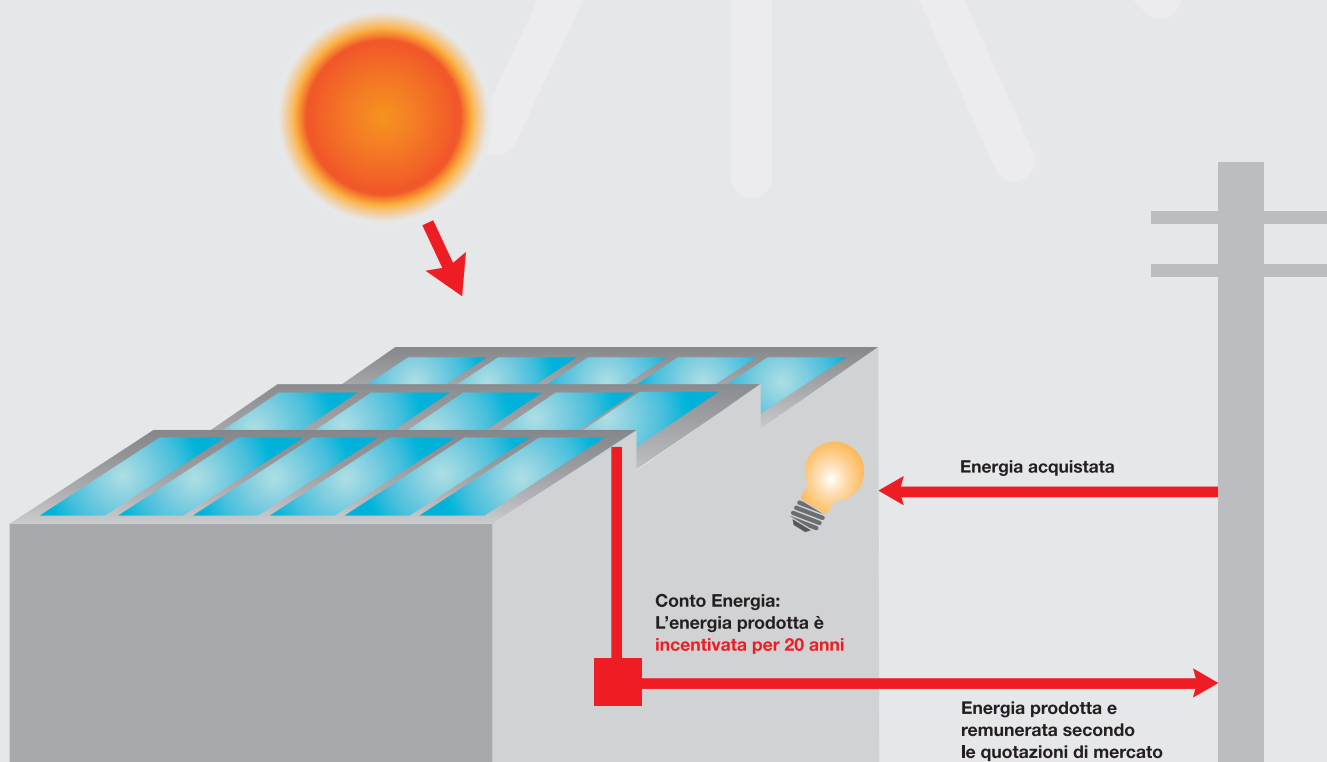
- Il regime è applicabile a piccole e medie imprese, attività commerciali, aziende agricole, aziende industriali.
- La cessione in rete è una formula che viene scelta se si vuole realizzare l'impianto come forma di investimento che consente all'utente di vendere l'energia elettrica prodotta: maggiore è la produzione di energia, maggiore è il vantaggio economico.
- Prerequisito è il possesso di partita IVA, in quanto il responsabile dell'impianto vende l'energia prodotta.



## Come funziona l'impianto

Con il programma di incentivi per il fotovoltaico, oggi è possibile produrre energia elettrica dal sole per la propria abitazione e per la propria attività, con grandi vantaggi economici.

Il Decreto Ministeriale del 6 agosto 2010 ha confermato l'incentivazione per gli impianti fotovoltaici in Conto Energia. Le nuove tariffe saranno in vigore dal 1 gennaio 2011 fino al 31 dicembre 2013. Con il Terzo Conto Energia la produzione di energia elettrica viene incentivata per 20 anni.



# SOLUZIONI DI FINANZIAMENTO

**PiQuadro Energia** è in grado di offrire al cliente una formula di finanziamento o di leasing sviluppata in collaborazione con partner finanziari accreditati. Uno staff interno al gruppo segue il cliente nella ricerca del finanziamento più adatto alle proprie esigenze, sia che si tratti dell'acquisto di un impianto fotovoltaico di piccole che di grandi dimensioni.



Attraverso la propria esperienza PiQuadro Energia ha instaurato una rete di rapporti e di convenzioni con le banche in merito a finanziamenti nel campo degli impianti fotovoltaici. Grazie a tali convenzioni è possibile offrire una gamma di finanziamenti in grado di affrontare tutte le principali problematiche che si incontrano in questo settore.


## ASSICURAZIONE

PiQuadro Energia dispone delle migliori coperture assicurative create per gli impianti fotovoltaici.

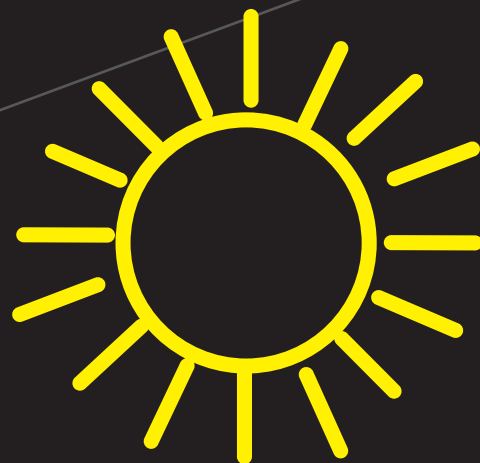
**In generale la polizza assicurativa copre i danni da:**

- **danni diretti**  
(incendio, fenomeni atmosferici, guasti meccanici ed elettrici, furto)
- **danni indiretti**  
(perdite economiche derivanti dalla mancata o ridotta produzione di energia durante il periodo di inattività totale o parziale causata da un danno indennizzabile).



 PiQuadro  
Energia





 **PiQuadro**  
**Energia**

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

 **PiQuadro**

 **PiQuadro**  
**Investimenti**

 **PiQuadro**  
**Solar**

 **PiQuadro**  
**Engineering**

 **PiQuadro**  
**Luce**

 **PiQuadro**  
**Cultura**

 **PiQuadro**  
**Economia**

 **PiQuadro**  
**Servizi**

Via Don Giuseppe Celli, 25 - 61043 CAGLI (PU)

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