

# smartflower POP il nuovo fotovoltaico

- ✓ Il primo fotovoltaico completo
- ✓ Facile e veloce installazione (plug & play) senza interventi sul tetto dell'edificio
- ✓ Produzione di energia fino al 40% in più grazie all'insegitore biassiale
- ✓ Favorisce l'autoconsumo di energia producendola proprio quando serve
- ✓ Grazie al sistema autopulente e al raffreddamento naturale dei moduli si riducono le perdite di energia fino al 15%



autoconsumo  
SMART



# Semplicemente smart Semplicemente efficiente

## Per un grado di autoconsumo doppio



É UN IMPIANTO CHE SI ADEGUA ALLE VOSTRE ESIGEN



Grazie alla straordinaria conformazione e ai componenti perfettamente in armonia tra loro, il sistema funziona automaticamente e in modo assolutamente efficace.

Le particolarità innovative consentono di ottenere il massimo rendimento e di utilizzare in modo efficace l'energia prodotta.

L'inseguitore biassiale automatico fa in modo che i moduli fotovoltaici si dischiudano al mattino al sorgere del sole, che lo inseguano durante l'intera giornata fino al tramonto per poi richiudersi.

Questo consente di poter contare su un rendimento che può raggiungere fino al 40 % in più rispetto ad un impianto fisso installato su tetto. Inoltre la buona disponibilità di potenza al mattino e alla sera riduce il prelievo dalla rete, aumentando di molto l'autoconsumo.

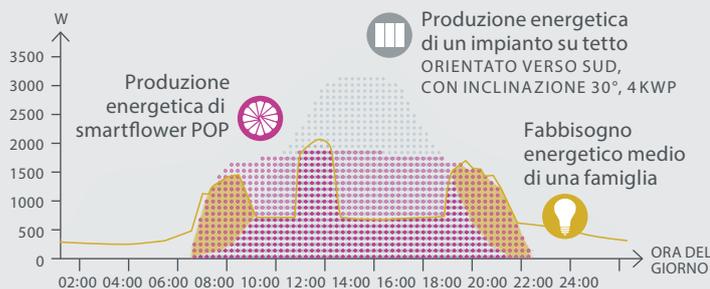
Il sistema autopulente ed il raffreddamento naturale dei moduli riducono le perdite di energia fino al 15%.

smartflower è dotato di un sistema di sicurezza che richiude i petali nel caso di vento eccessivo. L'installazione risulta estremamente semplice e può essere effettuata in breve tempo.

### SMARTFLOWER POP IN CONFRONTO AGLI IMPIANTI FISSI SU TETTO\*

La produzione di energia giornaliera di smartflower POP ha una forma notevolmente allargata anche alle ore del mattino e della sera, diversamente da un impianto fisso posizionato su tetto.

smartflower può far raggiungere un grado di autoconsumo fino al 60%, a differenza di un impianto fisso a tetto paragonabile che può coprire solo il 30% del fabbisogno.



\*Base di calcolo: tipica giornata di luglio a Roma



### MAGGIORE EFFICIENZA GRAZIE ALLE SMART FEATURES

	SMARTFLOWER POP 2,31 kWp	IMPIANTO SU TETTO 4kWp
Energia sec. PVGIS <sup>1</sup> , posizionamento a Roma	5.100kWh	5.840kWh
<b>RESA MINIMA</b>		
Deviazione dall'orientamento a sud e inclinazione (fino al 12%)	smart tracking	-3%
Temperatura dei moduli più alta, cattiva conduzione del calore	smart cooling	-5%
Sporco (per es. sabbia, sale, polvere, neve)	smart cleaning	-3%
<b>RESA NETTA</b>	5.100kWh	5.198kWh
Grado di autoconsumo	60%	30%
Quantità di energia consumata di energia	3.060kWh	1.559kWh
<b>Incremento di efficienza consumo di energia</b>	<b>196%</b>	

<sup>1</sup>PVGIS: Photovoltaic Geographical Information System, <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/>  
l'inclinazione fissa verso il sole, l'accumulo di calore e lo sporco degli impianti su tetto causano una resa inferiore rispetto a quella potenziale.

Scopri di più sulle caratteristiche di smartflower POP visitando il sito [www.smartflower.com](http://www.smartflower.com)



**TOLOMIO srl** • via Pelosa n.138/A • 35010 Borgoricco PD • Italia • Tel: 049.933.56.10 • Fax: 049.933.83.01  
[www.free-light.info](http://www.free-light.info) • [free-light@tolomiosrl.com](mailto:free-light@tolomiosrl.com)  
R.I. PD - C.F./P.IVA 02509140287 • R.E.A. 234806 • Capitale sociale € 80.000,00 i.v.



**smartflower**™  
DEALER