

A 3D rendering of the Solar Retrofit system, showing two rows of grey panels with solar cells on top, mounted on a wall. A red horizontal bar is overlaid on the image.

SOLAR RETROFIT È L'UNICO SISTEMA DI MONTAGGIO EFFICIENTE
PER MODULI FOTOVOLTAICI, PROGETTATO PER LE PARETI DEGLI EDIFICI

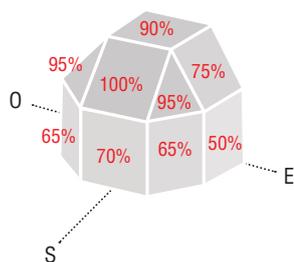


GREEN BUILDING



BIPV

IL PRINCIPALE VANTAGGIO DEL SISTEMA **SOLAR RETROFIT** È L'EFFICIENZA ENERGETICA



INCLINAZIONE OTTIMALE DEL MODULO FV A 30°

La posizione dei moduli fotovoltaici rispetto al Sole influisce notevolmente sulla quantità di energia captata e quindi sulla quantità di energia generata.

Rispetto alla soluzione con inclinazione a 30°, il Sistema Fotovoltaico perde il 30% nell'applicazione su facciata verticale.

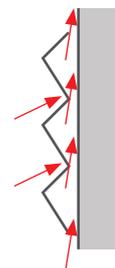


RIFLETTORE DI LUCE

La Radiazione che raggiunge il modulo FV è composta da:

- Radiazione diretta: Proveniente dal Sole.
- Radiazione diffusa: Proveniente dal Cielo e riflessa dagli edifici vicini.
- Albedo: Componente riflessa dal terreno.

La funzione primaria del riflettore è quella di aumentare la Radiazione Diffusa con un maggiore irraggiamento del modulo FV sottostante di circa il 10%.



VENTILAZIONE POSTERIORE

L'efficienza di un modulo fotovoltaico diminuisce con l'aumentare della temperatura.

La forma di **Solar Retrofit** favorisce la ventilazione naturale di aria sul retro dei pannelli, aumentando così l'efficienza di circa il 10% rispetto ad un sistema tradizionale a parete, senza ventilazione.

Economicità e Semplicità di montaggio con piattaforma aerea e senza ponteggi.

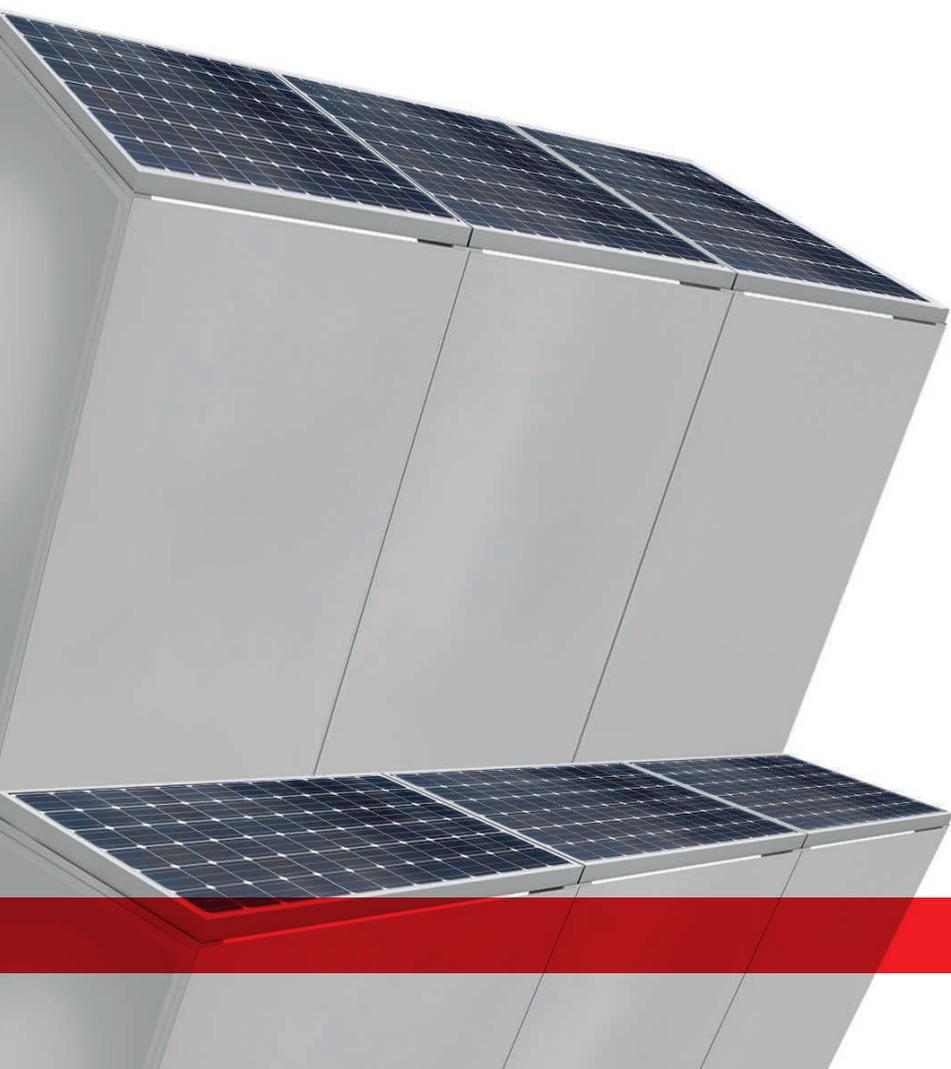
Riqualificazione energetica degli edifici esistenti.

Riqualificazione estetica degli edifici: innumerevoli possibilità di colori, inclinazioni e materiali del riflettore.

Minore potenza installata a parità di energia prodotta equivale a minori costi e minore manutenzione.

Struttura idonea anche per solare termico e moduli ibridi.

Struttura adatta per edifici residenziali, industriali e commerciali.





Impianto **Solar Retrofit** Gelsia Spa
Seregno (I) - kW 5,28



Impianto **Solar Retrofit** ACAM Centrogas e acque
La Spezia (I) - kW 8,36



Impianto **Solar Retrofit** Zaffiro
Locarno (CH) - kW 5,88



Impianto **Solar Retrofit** LKW
Schaan (FL) - kW 17,250



A PARITÀ DI SUPERFICIE DI FACCIATA COPERTA, LA SOLUZIONE **SOLAR RETROFIT** RAPPRESENTA LA MIGLIORE RESA

SISTEMA **SOLAR RETROFIT**

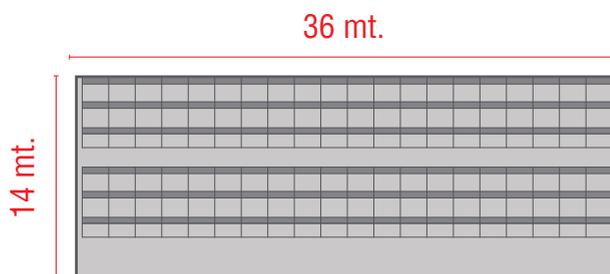


X **128**

128 MODULI X 200 Wp = 25.600 Wp

PRODUZIONE ANNUA

kWh **28.930**



SISTEMA TRADIZIONALE



X **208**

208 MODULI X 200 Wp = 41.600 Wp

PRODUZIONE ANNUA

kWh **28.990**



A parità di superficie di facciata coperta, la soluzione **Solar Retrofit** rappresenta la migliore resa a parità di Potenza installata. Considerando la produzione energetica al metro quadrato, si vede come la soluzione **Solar Retrofit** sia più efficiente rispetto alla soluzione installata in applicazione alla facciata, con una produzione al m² maggiore di circa il 50 %.

Questo è principalmente dovuto all'ottimale inclinazione dei moduli - 30° sull'orizzontale contro i 90° della soluzione complanare alla facciata - ed alla migliore ventilazione del retro dei moduli. Inoltre l'utilizzo del riflettore posto sul retro del modulo superiore garantisce un incremento dell'irraggiamento sull'area attiva.

Utilizzando il sistema **Solar Retrofit** al posto del sistema Tradizionale si avrà un risparmio di 25.600 Wp installati contro 41.600 Wp, garantendo una produzione annuale equivalente di 28.930 kWh contro 28.990 kWh.





Impianto **Solar Retrofit** Gelsia Spa
Seregno (I) - kW 8,64



Solar Retrofit Sagl

Viale Verbano 7

6602 Locarno Muralto (CH)

Tel. +41 (0)91 7519641

Mobile +39 335 6971695

Fax +41 (0)91 7515221

www.solar-retrofit.ch

lanteri.e@solar-retrofit.ch

