

Il FV sale in parete

CONTINUA L'IMPEGNO DI SOLAR RETROFIT NELLA DIFFUSIONE DEL SISTEMA DI MONTAGGIO CON MODULO INTEGRATO MEDIANTE NUOVI ACCORDI SIGLATI TRA SVIZZERA, ITALIA E LICHTENSTEIN. IL SISTEMA OFFRE VANTAGGI TRA CUI L'INCLINAZIONE OTTIMALE, IL RIFLETTORE DI LUCE E LA VENTILAZIONE POSTERIORE CHE MIRANO A MASSIMIZZARE PRODUZIONE E RITORNO DELL'INVESTIMENTO



miliare con studio di architettura Pitbau (8 kWp).

L'APPRODO IN ITALIA

Importanti novità riguardano anche l'Italia. A Seregno, in provincia di Monza e Brianza, Solar Retrofit ha siglato un accordo con Gelsia, gruppo impegnato nei settori dell'energia elettrica, del gas, del calore e nei servizi ambientali, per la realizzazione di un impianto da 6 kWp sulla parete dell'impianto di cogenerazione e della torre di sostegno del camino alta 20 metri. L'accordo è stato siglato in occasione dell'ultimo Solarexpo, durante il quale Gelsia aveva mostrato

Sfruttare le tante pareti esistenti e inutilizzate per produrre energia pulita e conferire valore estetico agli edifici. Continua in questa direzione l'impegno della società Solar Retrofit nella promozione del sistema di montaggio con pannello fotovoltaico integrato da poter installare su pareti verticali di costruzioni industriali, residenziali e commerciali.

Dopo l'inaugurazione del primo impianto da 20 kWp realizzato nel 2013, la società ha siglato una serie di accordi per alcuni progetti dislocati in Svizzera, Italia e Liechtenstein. Gli impianti dovrebbero sfruttare pareti fonoassorbenti presso ferrovie e autostrade, ma anche uffici, ville e altre strutture tra cui torri e impianti di cogenerazione e potrebbero entrare in esercizio nel corso del 2015 o del 2016. In Svizzera l'azienda sta collaborando con AET (Azienda Energetica Ticinese). L'accordo è stato siglato in quanto AET aveva chiesto a Solar Retrofit una collaborazione nell'individuazione di pareti dove realizzare impianti di almeno 50 kWp, con l'obiettivo di totalizzare 2 MW fotovoltaici annui nel Canton Ticino. Sempre in Svizzera, a Locarno, è in atto la realizzazione un impianto da 3 kWp sul balcone degli uffici del Gruppo Multi a Muralto. Nel Liechtenstein Solar Retrofit sta invece collaborando con LKW Liechtensteinische Kraftwerke per diverse facciate, tra cui gli uffici della Body Cote (impianto da 20 kWp) e la villa monofa-

PROGETTI

SVIZZERA

Impianto: 3 kWp per uffici del centro
Committente: Gruppo Multi
Luogo di installazione: Locarno

LICHTENSTEIN

Impianto: 20 kWp per uffici
Committente: Body Cote
Luogo di installazione: Schaan

Impianto: 8 kWp per villa monofamiliare
Committente: Pitbau
Luogo di installazione: Triesen

ITALIA

Impianto: 6 kWp sulla parete dell'impianto di cogenerazione
Impianto: 11 kWp sulla struttura sostegno camino caldaia
Committente: Gelsia
Luogo di installazione: Seregno (MB)

polo di sistema. Proprio in occasione della fiera è nata l'idea di ricoprire la facciata del cogeneratore, con l'obiettivo di dimostrare alle scolaresche della zona l'importanza dell'abbinamento di diverse fonti di energia alternativa e di migliorare da un punto di vista estetico la facciata. Solar Retrofit fornisce infatti il riflettore con materiali, colori, inclinazioni differenti, con la possibilità di inserire luci a Led e slogan pubblicitari, il tutto per migliorare l'impatto estetico. «Questo segmento avrebbe un enorme potenziale in Italia. Sarebbe l'occasione per trasformare superfici senza nessuna particolarità estetica in impianti innovativi di facilissima realizzazione e manutenzione», è la dichiarazione di Emanuele Lanteri, presidente di Solar Retrofit. «Sarebbe per noi ideale trovare un partner industriale che velocizzi l'ingresso di questo prodotto nel mercato: siamo sicuri che, una volta realizzato un certo numero di impianti, la cultura della parete fotovoltaica si evolverà rapidamente e con grandi soddisfazioni. Il punto di forza di Solar Retrofit è quello di essere unico fornitore di un sistema efficiente per le pareti ed esserci specializzati e concentrati su questa applicazione».

INCREMENTARE L'EFFICIENZA

Oltre al miglioramento dell'impatto estetico di superfici fondamentalmente non utilizzate, il sistema di montaggio Solar Retrofit mira a garantire elevata efficienza e un più rapido ritorno dell'investimento grazie a tre vantaggi: l'inclinazione ottimale del pannello, il riflettore di luce e la ventilazione posteriore. Grazie a queste tre caratteristiche, il sistema consente una resa e un risparmio energetico maggiore, con minor costi di manutenzione. La forma di Solar Retrofit e dei pannelli forati di tamponamento laterale, favoriscono 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. A parità di facciata coperta e di potenza installata, la soluzione Solar Retrofit consente di ottenere inoltre un miglior rendimento energetico: considerando la produzione al metro quadrato, essa produce una quantità di energia maggiore di circa il 40% rispetto alle soluzioni installate in applicazione alla facciata. Questo è principalmente dovuto alla migliore inclinazione dei moduli, 30° sull'orizzontale contro i 90° della soluzione complementare alla facciata, e alla migliore ventilazione del retro pannelli. Inoltre, l'utilizzo del riflettore posto sulla parte inferiore della struttura garantisce un incremento dell'irraggiamento sull'area attiva. ☀

IL SISTEMA



EFFICIENZA

L'inclinazione ottimale a 30° del pannello fotovoltaico garantisce il 30% di energia in più rispetto a un impianto tradizionale su facciata.

RIFLETTORI DI LUCE

I riflettori aumentano la radiazione diffusa con un maggiore irraggiamento del modulo fotovoltaico sottostante di circa il 10%.

VENTILAZIONE POSTERIORE

Solar Retrofit favorisce la ventilazione naturale di aria sul retro dei pannelli, aumentando così l'efficienza di circa il 10% del sistema.