

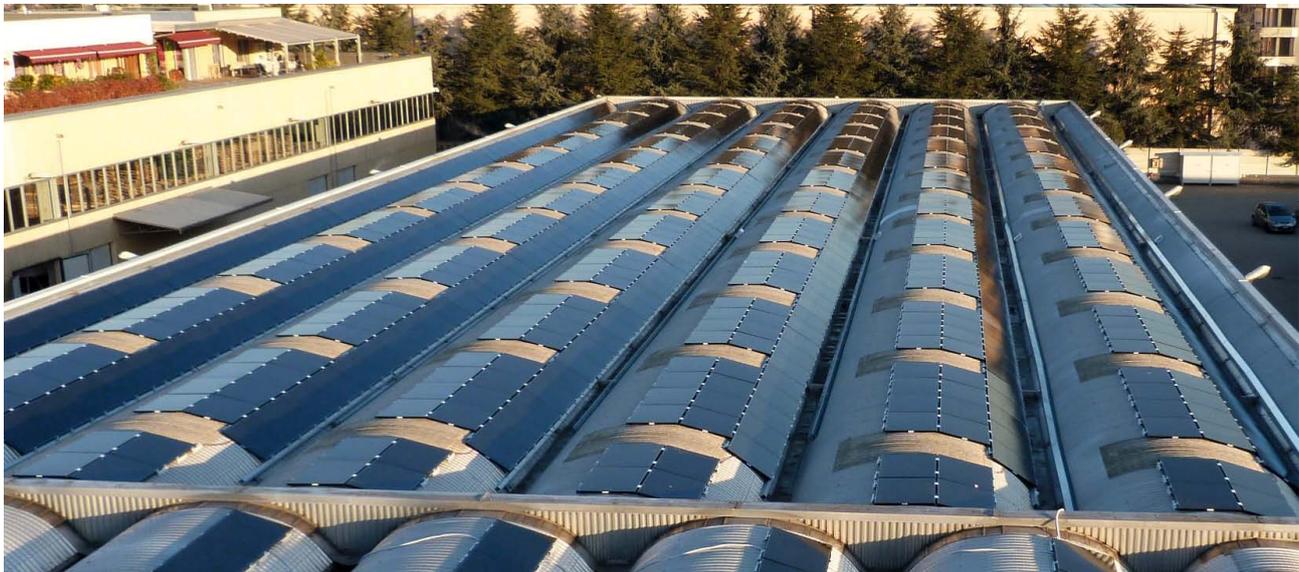
# Case Study

## LARES ENERGY SRL.

### Tetto commerciale Burago di Molgora



Burago di Molgora, Italia



Nonostante il tetto curvo i moduli CIS Solar Frontier spiccano per elevatissime produzioni, merito del loro eccellente comportamento in condizioni di irraggiamento non ottimale. (Foto: Lares Energy Srl)

#### Dati geografici

**Luogo** Burago di Molgora, Italia  
(Monza e Brianza)

**Coordinate geografiche** 45,59° N, 9,38° E

**Irradiazione annua globale** 1.372 kWh/m<sup>2</sup>

**Media annuale temperatura** 12,5 °C

**Precipitazioni annuali** 943 mm

#### Dati tecnici

**Data connessione alla rete** Febbraio 2012

**Potenza installata** 370,4 kWp

**Tipo moduli** SF140-L (140 W)

**Quantità di moduli** 2.646

**Inclinazione, orientamento** 2°, 8°, 20°, 35° /  
6° S, -174° N

**Produzione** 209.904 kWh  
(01.02.2012 - 30.06.2012)

**CO<sub>2</sub> risparmiata** 145.181 kg  
(01.02.2012 - 30.06.2012)

**Inverter** AEG

#### Banca finanziatrice

Mediocredito SpA - Gruppo Credito Valtellinese

*"Lares Energy Srl. ha scelto i moduli Solar Frontier insieme alla proprietà per massimizzare la resa dell'investimento, optando per un modulo a tecnologia CIS che ha il pregio di performare in zone geografiche con alta presenza di luce diffusa come è il Nord dell'Italia. Inoltre Solar Frontier essendo partecipata al 35% dal Gruppo Shell e al 15% dalla Saudi Aramco garantisce quegli aspetti di solidità per un investimento a lungo termine come un impianto Fotovoltaico."*

*Simone Truzzi, direttore di Lares Energy Srl.*

Il progetto PV Galileo, situato nella città di Burago di Molgora, è un'installazione commerciale con capacità di 370 kWp. L'impianto è stato realizzato per la Galileo Immobiliare Srl., proprietaria dei capannoni industriali, da parte della Lares Energy Srl., società giovane composta da un team con ventennale esperienza nel campo delle energie rinnovabili e della finanza strutturata.

La struttura curva del tetto complica la disposizione dei moduli rispetto a quanto accadrebbe su tetti spioventi diritti. Nonostante ciò l'impianto sviluppa ottime produzioni, in quanto i moduli CIS Solar Frontier si prestano anche ad installazioni in condizioni non ottimali. In questo caso concreto l'elevata energia prodotta è merito dell'eccellente funzionamento sotto bassa illuminazione dei 2.646 moduli in film sottile CIS di Solar Frontier. Le performance in bassa illuminazione rendono possibile installare senza il minimo dubbio i moduli Solar Frontier anche con angoli di tilt non ottimali come in questo caso. Anche in caso di esposizioni a nord, come in parte dell'edificio, l'energia prodotta dai moduli Solar Frontier resta elevatissima.

Questo impianto ha soddisfatto ogni aspettativa già nei primi mesi: da Febbraio a Giugno sono stati prodotti 209.904 kWh e pertanto 145 t di CO<sub>2</sub> sono state risparmiate al pianeta.

#### Solar Frontier

Solar Frontier si impegna nel creare le soluzioni energetiche solari più ecologiche ed economiche al mondo su scala globale. La nostra tecnologia brevettata CIS (sigla dei principali componenti: Rame, Indio, Selenio) ha il maggior potenziale in assoluto per diventare un durevole standard nel fotovoltaico. Per maggiori informazioni visitare [www.solar-frontier.com](http://www.solar-frontier.com) e [www.solar-frontier.eu](http://www.solar-frontier.eu)