

# 1 MWP A QUATTRO MANI

VISSMANN E L'EPC LADUEL HANNO REALIZZATO UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO SULLA SEDE DELL'INDUSTRIA CHIMICA PANZIERI, IN PROVINCIA DI BERGAMO. CON UN RISPARMIO ENERGETICO ANNUO NELL'ORDINE DEL 50%, L'INVESTIMENTO VERRÀ RIPAGATO IN QUATTRO ANNI



L'IMPIANTO È COSTITUITO DA OLTRE 3MILA MODULI AD ALTA EFFICIENZA VISSMANN, ALLACCIATI A 26 INVERTER HUAWEI E A 6 INVERTER SOLAREDE CON OTTIMIZZATORI. OGNI ANNO L'INSTALLAZIONE PRODURRÀ CIRCA 1,3 GWH

**G**li impianti fotovoltaici di taglia commerciale ed industriale continuano a fornire un contributo importantissimo allo sviluppo delle nuove installazioni in Italia. Lo conferma il fatto che nei primi otto mesi dell'anno, la taglia di impianti tra 100 e 200 kWp sul territorio ha registrato una crescita del 24% rispetto allo stesso periodo del 2017, mentre la taglia compresa tra 500 kWp e 1 MWp è addirittura raddoppiata. E il trend di crescita dei grandi continua. Gli esempi sono numerosi, così come numerose sono le soluzioni utilizzate per ottimizzare costi e tempi di rientro dell'investimento.

A fine settembre, ad esempio, è entrato in funzione un impianto fotovoltaico da 1 MWp realizzato sui tetti della sede dell'industria chimica Panzeri, a Orio al Serio, in provincia di Bergamo. L'installazione è stata fortemente voluta dal committente per abbattere i consumi elevati, quantificati in 2,3 GWh ogni anno. Il fotovoltaico è stata la via più indicata per raggiungere tali obiettivi.

#### TOP DI GAMMA

L'installazione è stata progettata, studiata e comple-

tata dall'EPC Laduel Srl di Codogno, in provincia di Lodi, che si occuperà anche della fase post vendita. Da un punto di vista ingegneristico, l'azienda è stata inoltre coadiuvata da Viessmann, che ha fornito consulenza in fase di progettazione e che si è fatta carico dell'acquisto e della fornitura di alcuni componenti tra cui quadri elettrici, cavi e sistemi di montaggio. Ma andiamo per ordine.

L'impianto di Orio al Serio conta 3.277 moduli monocristallini Viessmann ad alta efficienza del modello Vitovolt 300, lanciati sul mercato italiano a metà 2018.

"Viessmann è stata scelta perché rappresenta un partner ideale per la qualità dei prodotti e l'affidabilità nel tempo di un grande marchio", si legge

in una nota dell'azienda. "I pannelli fotovoltaici Vitovolt 300 si caratterizzano per l'alta affidabilità e l'elevato grado tecnologico, elementi distintivi di tutti i prodotti Viessmann. Inoltre i moduli sono certificati secondo i più elevati standard internazionali e garantiscono l'80% di potenza nominale anche dopo 25 anni". I moduli sono stati allacciati a 26 inverter trifase Huawei FusionSolar. Questi prodotti sono stati non solo per elevata efficienza e qualità, ma soprattutto per la semplicità di intervento in caso di guasti o anomalie. Se fosse installato un inverter centralizzato, in caso di problematiche sull'impianto l'installatore dovrebbe staccare una porzione significativa dell'impianto, con ricadute su produzione e tempi di rientro dell'investimento. In questo caso invece, è come se la copertura da 1 MWp fosse suddivisa in tanti piccoli impianti, allacciati comunque a un unico contatore. A Huawei, l'EPC di Lodi ha affiancato gli inverter SolarEdge, soprattutto per le zone del tetto soggette ad ombreggiamenti. Sono stati quindi installati sei convertitori ottimizzatori, con l'obiettivo di monitorare i moduli di quella determinata stringa attraverso e incrementare la produzione da ogni singolo pannello. La qualità dei componenti passa anche dai sistemi di montaggio, di marchio Schuco, dai quadri elettrici, forniti da Italweber, e dai cavi, di marchio Baldassarre Cavi.

#### IPER E SUPER AMMORTAMENTO

Grazie a una produzione annua di circa 1,3 GWh, e un autoconsumo del 90%, l'installazione consentirà al cliente di ridurre del 50% gli attuali costi energetici. Inoltre, l'azienda ha beneficiato del super ammortamento al 130%, e per questo i tempi di rientro dell'investimento previsti sono ancora più brevi, di circa quattro anni.

L'industria Chimica Panzeri ha potuto inoltre beneficiare dell'iper ammortamento al 250% per l'acquisto di macchinari altamente innovativi ad uso industriale. Si tratta di due strumenti che hanno fornito un contributo importante ad investire non solo nell'impianto, ma soprattutto nella qualità e nell'alta efficienza di ogni singolo componente.

### Dati Tecnici

**Località di Installazione:** Orio al Serio (BG)  
**Committente:** Industria chimica Panzeri  
**Tipologia di impianto:** impianto PV su copertura industriale  
**Potenza di picco:** 1 MWp  
**Produttività impianto:** circa 1,3 GWh  
**Numero e tipo di moduli:** 3.277 moduli monocristallini Viessmann Vitovolt da 300 Wp  
**Numero e tipo di inverter:** 26 inverter trifase Huawei FusionSolar e 6 inverter SolarEdge  
**Installatore:** Laduel Srl  
**Superficie ricoperta:** 6.000 metri quadri