

Solarelit realizza impianto sperimentale con 4 tecnologie FV a Isola Vicentina

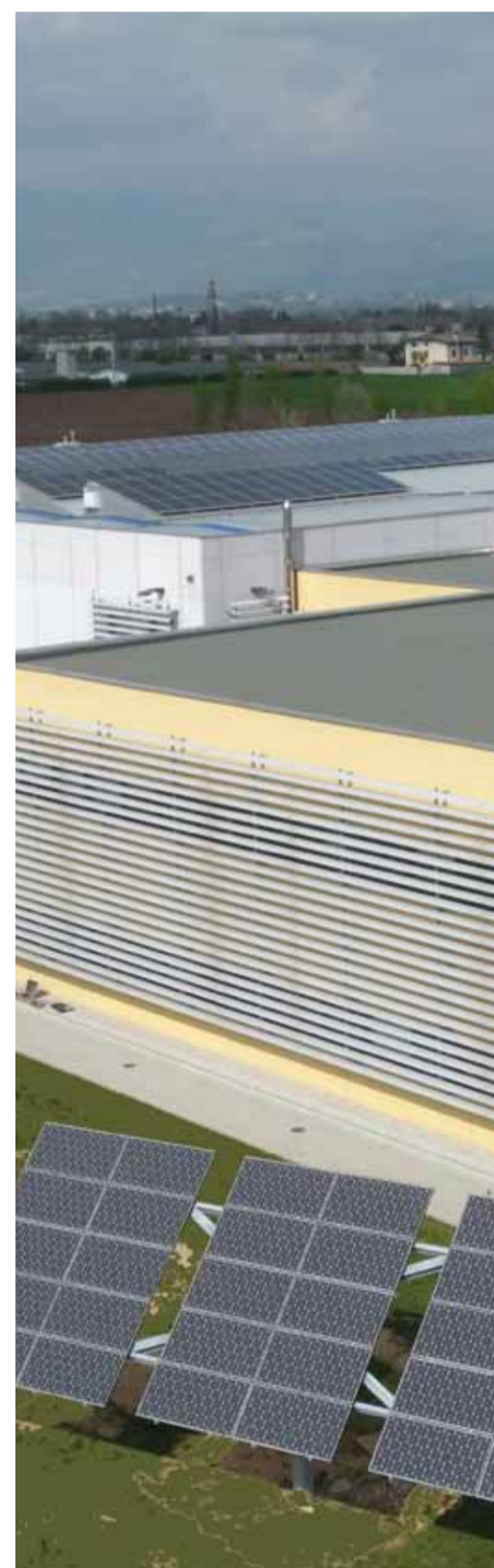


Presentiamo l'impianto fotovoltaico sullo stabilimento Socomec Localizzato a Isola Vicentina. Basta osservare il progetto dell'impianto per rendersi conto dell'unicità: Il **gruppo Socomec** è una realtà internazionale che svolge un ruolo primario nel mercato globale della protezione dell'energia a bassa tensione. Con l'integrazione di SICON il gruppo consolida la propria competenza basata da oltre trent'anni sulla conversione elettronica, lanciando nel 2009 una gamma completa di soluzioni per il fotovoltaico. È proprio la divisione italiana del gruppo che ha deciso di sperimentare nel FV, testando le diverse tecnologie su un'unica copertura. Il complesso impianto funzionerà come campo di prova dei propri prodotti sulle varie tecnologie fotovoltaiche; Per fare questo è stato selezionato un partner di tutta eccellenza, **SolarElit Srl**. Che vanta più di **30 anni di esperienza nel fotovoltaico** e realizza impianti fotovoltaici e geotermici "chiavi in

le dimensioni di copertura sono **1.950 m²**, su cui sono stati installati **228 moduli micro-amorfo**, **176 moduli monocristallini**, **170 moduli monocristallini a tecnologia HIT (hetero-junction with intrinsic thin layer)** e **304 moduli policristallini**. A tutto questo vengono aggiunti **2 inseguitori solari** realizzati con 60 moduli a tecnologia HIT. La **potenza di picco è 188,224 kWp** ed è stato progettato in modo da produrre energia elettrica da "auto consumare" e/o "immettere" in rete, in caso di eccedenze. L'impianto fotovoltaico è *suddiviso in due sezioni*: la prima parzialmente integrata architettonicamente, realizzata *complanare alla falda del tetto orientata verso Sud*, con uno scostamento di 5° gradi verso Ovest, e presenta un'inclinazione dei moduli FV di circa 14° gradi; La seconda sezione è posizionata su n.2 *Tracker* con controllo astronomico a due assi. L'impianto consentirà la **produzione di corrente elettrica** per un totale di circa **196.000 kWh** per il primo anno e contemporaneamente ad una **riduzione delle emissioni di CO₂** pari a circa a **109.760 kg/anno**

mano", talvolta integrati tra loro, fornendo un servizio di alta qualità ed utilizzando materiale ad elevato contenuto tecnologico. "L'impianto FV" afferma l'ing **Crispu**, responsabile tecnico di SolarElit "permetterà di valutare la diversità di produzione delle differenti tipologie di moduli

nelle medesime condizioni. Rappresenta pertanto una sperimentazione utile ai fini dello studio delle diverse tecnologie di moduli. Poche società private Italiane possono vantare un impianto con tante tecnologie differenti contemporaneamente installate".



La serra Brandoni progetto di eccellenza sulle rinnovabili



In occasione di Festambiente, è stata premiata la serra progettata e realizzata dalla filiale italiana della spagnola **Isofotón** come progetto di eccellenza sulle energie rinnovabili; l'impianto si distingue per la perfetta integrazione architettonica e la cura dei dettagli sia in fase di progettazione che installazione, con obiettivi funzionali ed estetici.

Il premio è stato conferito dai rappresentanti di Legambiente ai F.lli Brandoni, Titolari della Agricolt Brandoni Snc che hanno commissionato la realizzazione della serra, finanziata dalla BCC, Banca Credito Cooperativo e utilizzata per colture di piantine per carciofi e pomodori. Prevista la coltivazione di 1.500.000 di piante a stagione. La serra si trova nelle Marche, a Recanati, ed è stata recentemente collaudata e connessa alla rete dai tecnici di Isofotón Italia. È composta da un impianto fotovoltaico di 246,16 kWp che riceve una tariffa di 0,43 €/kWh. L'impianto è stato realizzato con l'obiettivo di



ottimizzare le coltivazioni all'interno della serra ed è composto da 1455 moduli ad alta efficienza Isofotón IS-170/24 trasparenti e laminati, cioè senza cornice, permettendo la completa integrazione in sostituzione delle vetrate. La distanza tra le celle, studiata in fase di progettazione, permette il passaggio della luce ottimizzando la producibilità delle coltivazioni sottostanti la copertura. I 36 inverter Sunny Mini Central 7000 SMA TL sono posizionati

sulle strutture metalliche per migliorare l'impatto visivo dell'impianto.

"La serra Brandoni è un esempio di perfetta integrazione architettonica in un contesto suggestivo come quello marchigiano" ha dichiarato il Direttore Commerciale di Isofotón Italia **Gianluca Bertolino** "l'utilizzo del modulo trasparente ha confermato il nostro impegno nella fornitura di soluzioni solari adeguate alle esigenze del cliente".