



## SOLUZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICO E PRODUZIONE SOSTENIBILE:

### CS6P DA 2,5 MW SUL SOLARLAB<sup>2</sup>

#### CANADIAN SOLAR

SolarLAB<sup>2</sup> è un laboratorio solare a cielo aperto concepito per lo studio dell'integrazione delle tecnologie fotovoltaiche nelle coperture prefabbricate. Sviluppato da BaracLit, in collaborazione con Energy Resources, SolarLAB<sup>2</sup> è oggi tra i più grandi e innovativi impianti fotovoltaici integrati a tetto in Italia. Costruito dalla divisione di BaracLit b.POWER, il nuovo laboratorio solare è articolato in 4 sezioni, raggiunge una potenza di picco pari a 2,5 MWp e realizzerà un output di produzione energetica annuale di 2.900.000 kWh, grazie a un monte di 1.180 ore solari equivalenti. Il sistema, su una superficie lorda di

31.700m<sup>2</sup>, copre un'area captante pari a 17.000 m<sup>2</sup> dove sono stati installati oltre 11.000 pannelli fotovoltaici di Canadian Solar. Circa il 50% dei moduli utilizza come semiconduttore il silicio policristallino, il 45% quello monocristallino e il restante 5% dei pannelli impiega tecnologie a film sottile (CdTe, CIGS, MCPH, APH). Per questo impianto, BaracLit b.POWER ed Energy Resources, azienda leader nel panorama delle energie rinnovabili, hanno previsto l'installazione dei moduli fotovoltaici su coperture a shed e piane ben orientate (12° sud-ovest) con inclinazioni rispetto al piano orizzontale da 10° a 35° (a seconda del tipo di sistema costruttivo) al fine di garantire una costante ed elevata esposizione ai raggi solari in tutte le stagioni dell'anno. Nell'impianto SolarLAB<sup>2</sup> convivono 3 diversi sistemi di conversione della corrente da continua in alternata: distribuiti a tetto (SMA SMC da 5 a 7 kW), centralizzati di grossa taglia (Astrid Copernico da 350 kW) o centralizzati modulari con cassette da 50 kW l'uno (Power One Aurora), alloggiati in appositi locali interni. I CS6P di Canadian Solar sono moduli standard di grandi dimensioni (H 1638 x L 982 x P 40 mm), impiegati in impianti collegati alla rete, caratterizzati da 60 celle solari in grado di offrire una grande capacità di conversione dell'energia, anche in condizioni di scarsa luminosità. La potenza del modulo è garantita per 25 anni, il prodotto (materiale e lavorazione) per 6 anni. Inoltre, la serie di moduli CS6P ha registrato performance eccellenti conquistando i vertici della classifica dei valori PV USA (o PTC). I test PTC si stanno rapidamente affermando come standard universalmente accettati e riconosciuti per la misurazione dei livelli di elettricità e delle prestazioni, prodotti da un modulo in condizioni reali

#### L'AZIENDA

*Canadian Solar Inc. è uno dei maggiori produttori di moduli solari nel mondo. Azienda leader nella produzione di lingotti, wafer, celle e moduli solari, impianti fotovoltaici e prodotti fotovoltaici speciali a integrazione verticale. Canadian Solar ha 8 stabilimenti distribuiti tra Canada e Cina che hanno una capacità produttiva di moduli pari a 2 GW. L'ultimo stabilimento, con capacità di 200 MW, è stato realizzato a Guelph in Ontario (Canada) e ha avviato la propria attività al gennaio 2011. L'azienda canadese è quotata al NASDAQ dal novembre 2006 con il simbolo CSIQ. Nel 2010 il fatturato totale è stato pari a 1,5 miliardo di dollari USA. Complessivamente nel corso del 2010 sono stati installati moduli solari con una capacità di 803 MW. I prodotti sono conformi agli standard di qualità internazionali più severi, garantiti dalle certificazioni IEC, TÜV e UL. Ottenuta la certificazione ISO/TS 16949, un sistema di gestione della qualità applicato al campo automotive molto più severo della ISO 9001. Canadian Solar dispone di un laboratorio di prova accreditato secondo la ISO 17025.*