



GLI IMPIANTI DEL MESE

Baracalit installa 2,5 MW per testare diverse tecnologie fv

SolarLAB² è il progetto curato dalla divisione **Baracalit b.POWER**, in partnership con **Energy Resources**, che presso la sede **Baracalit** di Bibbiena (AR) si affianca al primo **SolarLAB** (272 kWp del 2009) e si pone sulla scena internazionale come uno dei più innovativi ed evoluti parchi di generazione solare. In un "laboratorio a



cielo aperto", Baracalit ha racchiuso un mix di tecnologie, architettura industriale e sostenibilità ambientale. Su 17.000 m², SolarLAB² sviluppa una potenza di picco pari a 2.458 kWp prodotta da oltre 11.000 moduli, variamente ripartiti nelle 4 sezioni che compongono l'installazione, tra moduli in silicio policristallino, monocristallino e a film sottile, con un output annuale di 3 milioni di kWh. In un unico spazio, si alternano 7 diverse tecnologie fv, 3 differenti sistemi di conversione della corrente continua in alternata (44 inverter di cui 37 distribuiti a tetto e 7 centralizzati), 20 modelli commerciali di moduli e inverter. Nel progetto, Baracalit ha impiegato tutti gli elementi prefabbricati del proprio catalogo: dal tegolo **Alliant**, al sistema **b2000**, al nuovo **b2000 light** appositamente concepito per il fv, curandone con grande attenzione l'aspetto integrativo architettonico su coperture piane, a shed o curvilinee. Grazie a SolarLAB², Baracalit sarà autosufficiente, con eventuale immissione della parte eccedente sulla rete nazionale.

L'IMPIANTO IN NUMERI

- **Potenza di picco:** 2.458 kWp
- **Tipologia:** impianto multi-sezione su tetto con integrazione architettonica totale
- **Superficie captante:** 17.000 m²
- **Numero e tipologia dei moduli:** 11.000 moduli (mono, poli, film sottile): **Canadian Solar** CS6P-225/235 (poly); **Canadian Solar** CS6P-230/235 (mono); **Sun Power** SPR-225; **First Solar** FS-275; **Solibro** SL1-75; **Pramac** MCPH-115; **Pramac** APH-80
- **Numero e tipologia degli inverter:** 44 (distribuiti, centralizzati e centralizzati modulari): **Power One** Aurora PVI-Central-250 e PVI-Central-300; **Astrid** Copernico 350 kW; **SMA** SMC 5000HV, 6000HV, 7000HV
- **Data di connessione alla rete:** dicembre 2010
- **Incentivo in Conto energia:** 0,422 euro/kWh
- **Produzione annua prevista:** 2.900.000 kWh



15