

ENERGIA
SOLARE

FV

ELETTRICITÀ DAL SOLE

fotovoltaici

n. 1 - anno VII

gennaio-febbraio 2010 €5



news

MONCADA INAUGURA FABBRICA DI MODULI

È stata inaugurata lo scorso 21 dicembre la più grande fabbrica italiana di moduli fv con tecnologia thin film di silicio. Lo stabilimento è di proprietà di **Moncada Solar Equipment**, società che fa capo al gruppo Moncada Energy di Agrigento e ad Alpiq Italia, con una partecipazione del gruppo Monte dei Paschi di Siena. Il sito, che si trova nella zona industriale di Campofranco (Caltanissetta), si estende su una superficie di 25 mila metri quadri e ospita una linea sviluppata dal costruttore statunitense Applied Materials. La realizzazione dell'impianto, che produrrà circa 40 MWp di moduli fv all'anno dando lavoro a 130 persone, ha richiesto un investimento pari a 90 milioni di euro. All'interno della struttura, inoltre, sorge un centro di ricerca per l'ulteriore sviluppo della tecnologia messa a punto, e protetta da brevetto, da Applied Materials, in modo da aumentare la resa dei moduli rendendoli ancora più performanti. Il processo, infatti, si basa sull'utilizzo di un plasma arricchito che, grazie a particolari macchinari e lavorazioni, produce vapori chimici attraverso i quali si deposita uno strato di silicio "drogato" che costituisce la base della cella fotovoltaica. Un processo che utilizza come componente base il silano, al posto del più costoso silicio di grado solare. I moduli prodotti, inoltre sono destinati ai parchi fotovoltaici che il gruppo Moncada ha in programma di realizzare in Silicio e in diversi Paesi del bacino del Mediterraneo.