

FOTOVOLTAICO: A ROSETO PARCO DA 28 MILA METRI QUADRATI

27 Ottobre 2011

ROSETO DEGLI ABRUZZI – Convert Italia, azienda romana da 30 anni nel settore delle energie rinnovabili, ha realizzato per Aladar Invest Srl un parco fotovoltaico di circa un megawatt a Roseto degli Abruzzi (Teramo).

Annualmente il campo produrrà circa 1.310.000 chilowatt per ora, che corrisponde all'energia di consumata in media da 440 famiglie di tre-quattro persone.

Il parco, che si estende su una superficie di 28 mila metri quadrati ed è composto da 4.346 moduli in silicio cristallino, può raggiungere una potenza massima di 998,12 chilowatt per ora.

I moduli fotovoltaici sono montati su strutture fisse modulari piantate nel terreno.

Il parco produrrà in 30 anni, vita stimata dell'impianto, circa 19.553.000 chilowatt e funzionerà in parallelo alla rete di distribuzione in media tensione alla quale cederà l'energia prodotta.

Convert Italia ha recentemente progettato in collaborazione con la società californiana Solaria Corporation l'inseguitore solare monoassiale mx1 cpv, equipaggiato con i moduli a concentrazione fotovoltaica che arriva a garantire un doppio vantaggio: tecnologico, con un incremento massimo del 26 per cento di energia prodotta rispetto a una installazione fissa, economico, poiché il quarto conto energia prevede per il fotovoltaico a concentrazione incentivi superiori a quelli per le installazioni standard.

Grazie alla particolare ottica del vetro è stato possibile, inoltre, incrementare l'efficienza del modulo a concentrazione riducendone i costi grazie alla minore quantità di silicio, materiale costoso sia in fase di produzione, vendita e successivo smaltimento.

Convert Italia inoltre, in collaborazione con il Politecnico di Milano, ha da poco concluso una ricerca condotta nel parco fotovoltaico di Tuscania (Viterbo), che ha certificato un irraggiamento dei pannelli fotovoltaici a concentrazione superiore del 17 per cento rispetto a quelli fissi.

Il parco, ideato e realizzato da Convert Italia Spa, ha una potenza di 800 chilowatt picco su di una superficie di circa tre ettari.