

inaugurato il primo impianto a camino solare

casaclima.com/ar_4909_TECH-Ricerche-camino-solare-Cina-inaugurato-il-primo-impianto-a-camino-solare.html

Martedì 4 Gennaio 2011

Cina: inaugurato il primo impianto a camino solare

Sfrutta il sole, il vento e l'effetto serra del deserto, per produrre 400 MWh annui

Nel deserto del Gobi, vicino a Wuhai City, Mongolia Interna, è entrato in funzione il primo impianto a camino solare cinese. È un tipo di centrale energetica che sfrutta l'aria calda proveniente dalle serre, e incanalata in un cilindro cavo dove sono presenti le turbine, per la produzione di elettricità. L'impianto, primo nel suo genere per la Repubblica Popolare Cinese, è in grado di produrre 400 MWh all'anno, grazie ai



suoi 200 kW di potenza dichiarata, e permetterà di un risparmio di 100 tonnellate di carbone e 900 tonnellate di acqua rispetto ad una centrale termica tradizionale. Il progetto è stato sostenuto dal Ministero della Scienza e della Tecnologia e dal Governo regionale, e rientra nel programma quinquennale cinese volto a ridurre l'intensità energetica nazionale e le emissioni di CO2 dal 2011 al 2015.

Come funziona

L'impianto è composto da collettori solari, un camino e un generatore a turbina. Una cupola di vetro funge da coperchio sulla sabbia calda e ottiene l'effetto serra. Il flusso d'aria viene quindi incanalato per il camino e permette alla turbina interna di ruotare. L'impianto lavora 24 ore su 24, grazie alla sabbia del deserto che rilascia calore anche durante le ore notturne. È stata inoltre aggiunta un'apertura nel camino per ottenere energia eolica da impiegare durante l'inverno, quando le ore di sole sono maggiormente ridotte. Il costo dei lavori si aggira sui 200 milioni di dollari ma è destinato ad aumentare, il progetto infatti non è ancora terminato, la Repubblica Popolare intende ottenere 27,5 MW di potenza entro il 2013 da questo impianto.

[Se vuoi rimanere aggiornato su](#)

["Ricerche"](#)

[iscriviti alla newsletter di casaclima.com!](#)

[Tweet](#)