

RiSET – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

| | |
|-----------------|---|
| <i>Mittente</i> | Ambasciata d'Italia a Tokyo Ufficio dell'Addetto Scientifico e Tecnologico |
|-----------------|---|

Titolo: Centrali solari termodinamiche con turbine alimentate ad aria compressa super-riscaldata

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>Parole chiave</i> | Solare termodinamico, turbine ad aria compressa super-riscaldata |
| <i>Settori/Sottosettori</i> | 13/03 |
| <i>Tipo di informazione</i> | Notizie su progressi S&T |

| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Redazione</i> | Dr. Alberto MENGONI |
| <i>E-mail</i> <i>Tel/Fax</i> | alberto.mengoni@esteri.it Tel: +81 (0)3 3453 5291 Fax: +81 (0)3 3453 5347 |
| <i>Sito web</i> | www.ambtokyo.esteri.it |

Testo: La Mitsubishi Heavy Industries Ltd. (MHI) ha annunciato l'intenzione di commercializzare un nuovo tipo di centrale solare termoelettrica che utilizza aria compressa super-riscaldata invece di vapore acqueo per far ruotare le turbine e generare energia elettrica.

Il nuovo metodo di generazione di energia non richiede acqua per la produzione di energia elettrica. Secondo la MHI, i costi di produzione saranno di circa il 20-30 per cento in meno rispetto a quelli basati sui metodi esistenti, a causa dei sistemi di alimentazione, pompe e relativi impianti ausiliari che sono più semplici e che non richiedono acqua. La nuova tecnologia permette così di produrre elettricità anche in condizioni ambientali particolarmente aride/desertiche.

In questo contesto, la MHI ha recentemente firmato un contratto con l'ente di ricerca nazionale Australiano, la "Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization" (CSIRO), per sviluppare congiuntamente una nuova centrale solare termoelettrica basata sul nuovo sistema ad aria compressa super-riscaldata. La società prevede di gestire un impianto dimostrativo da 2,5 megawatt con il CSIRO nel 2013, ed in seguito commercializzare un impianto da 10 megawatt nel 2015.

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Fonte dell'informazione</i> | DAILY YOMIURI |
| <i>Contatto locale</i> | CSIRO Solar Brayton Cycle Demonstration Field MHI Solar Power |

| | |
|-------------|----------------|
| <i>Data</i> | 14 Luglio 2010 |
|-------------|----------------|