

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Addetto Scientifico, Ambasciata d'Italia a Canberra (Australia)
-----------------	---

<i>Titolo</i>	<b>Energia solare e geotermica per il progetto astronomico SKA (Square Kilometer Array)</b>
<i>Parole chiave</i>	Energia rinnovabile, astronomia radio, osservazione dello spazio
<i>Settori/sotto settori</i>	01 – 03, 02 – 04, 13 – 03
<i>Tipo di informazione</i>	Tecnologia innovativa, investimenti S & T

<i>Redazione</i>	Prof. Oscar Moze (Addetto Scientifico)
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	adscientifico.canberra@esteri.it +61 2 6273 3598 (tel) - 4223 (fax)

Il Primo Ministro Australiano, Kevin Rudd, ha annunciato che il CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization) riceverà dal governo federale 47,3 milioni di dollari australiani (circa 33 milioni di Euro) per lo sviluppo di tecnologie capaci di fornire energie rinnovabili (solare e geotermica) per il funzionamento del radio telescopio SKA (Square Kilometer Array) e del suo centro computer. Si tratta di un'estesa rete di radio-telescopi distribuiti a spirale su una regione di 5000 Km di diametro e dunque sarà il più grande radiotelescopio mai realizzato al mondo. Il progetto oltre a fornire energia a tutta la facility e a provvedere al raffreddamento del suo supercomputer rappresenta un'opportunità unica per scienziati di varie aree tematiche di lavorare insieme per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie all'avanguardia nel campo delle energie rinnovabili.

Il progetto SKA ha come obiettivo di osservare regioni distanti del cielo mai esplorate prima, di testare le moderne teorie della Gravità e della Relatività Generale e di cercare tracce di vita intelligente nell'Universo. All'aggiudicazione del sito compete oltre all'Australia (insieme con la Nuova Zelanda) anche il Sud-Africa. L'Italia, che è uno dei partner europei di questo progetto internazionale, si è recentemente candidata come sede internazionale dell'iniziativa.

Nel Luglio 2009, l'Italia e l'Australia hanno firmato un Memorandum di Intesa per la cooperazione bilaterale nella realizzazione del progetto SKA. Il memorandum permetterà la collaborazione bilaterale nella costruzione e messa in opera dello SKA. Come prima conseguenza dell'intesa, vi dovrebbe essere la partecipazione italiana alla realizzazione di un prototipo chiamato ASKAP (Australian Square Kilometer Array Pathfinder), del valore di circa 120 milioni di euro, che prevede come partner scientifici ed industriali, l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e Alenia Telespazio. La firma del memorandum offre una ulteriore opportunità di approfondimento dei rapporti tra Italia ed Australia nei settori scientifico, tecnologico ed industriale e rappresenta un riconoscimento dell'alto livello raggiunto sia da imprese che enti di ricerca italiani coinvolti nel progetto SKA.

Sito Web	<a href="http://www.csiro.au/news/Natural-energy-to-help-power-exploration-of-the-Universe.html">http://www.csiro.au/news/Natural-energy-to-help-power-exploration-of-the-Universe.html</a>
Fonte	CSIRO, stampa locale (Canberra Times, 10 giugno 2010)
Contatto	-
Data	11 giugno 2010