

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
<b>Titolo: Corea – Nuovi investimenti per R&amp;S sulle nanotecnologie</b>	
<i>Parole chiave</i>	Nanotecnologie, nanofili, risparmio energetico, fotovoltaico, ambiente, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	02, 08, 13, 16, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Progressi di S&T
<i>Redazione</i>	<b>Antonino Tata</b>
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<b><u>sciencekor@yahoo.it</u> – <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u></b> tel. +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	<a href="http://www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul">www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul</a>

### Testo:

Un nuovo Piano di investimenti è stato avviato dal MEST (Ministry of Education, S&T) nel settore delle applicazioni di nanotecnologie al settore ambientale, essendo il Piano, in termini generali, indirizzato alla riduzione sia della dipendenza del Paese dai combustibili fossili, sia del riscaldamento globale .

Il Piano, su base quinquennale (2011-2015), e riferito in particolare ad energia e salute, avrà un finanziamento di 15 miliardi di Won (12.4 milioni di USD), e sarà indirizzato a Progetti coreani selezionati sulla base di una "Call", in fase di emissione, e basati sull'utilizzo di nanotecnologie, nanofili ("nanowires") e moduli termoelettrici relativi ("nanowire thermoelectric modules") in tre settori:

a) Recupero e riciclo di energia da sistemi quali autovetture, refrigeratori etc., per un riutilizzo diretto;

b) Cattura di virus contenuti nell'atmosfera;

c) Miglioramento delle caratteristiche di efficienza ed economicità dei pannelli solari. Come indicato, le applicazioni suddette dovranno basarsi sull'utilizzo di nanofili, strutture quasi unidimensionale di materiali (in genere metallici), di forma cilindrica con sezione aventi misure nanometriche; i nanofili trovano già applicazione in dispositivi elettronici, sensori, ambientali o biologici, e componenti simili dei quali vengono esaltate la caratteristiche di sensibilità.

Si ricorda che la Corea risulta al 4° posto a livello mondiale nello sviluppo e industrializzazione delle nanotecnologie dietro Stati Uniti, Giappone e Germania, e il MEST, attraverso nuovi investimenti, punta al raggiungimento della 3ª posizione mondiale entro il 2014.

Informazioni aggiornate sul mercato delle nanotecnologie e sugli sviluppi della R&S coreana sono disponibili sul website [www.nanonet.info](http://www.nanonet.info) (traducibile via Google).

<i>Fonte dell'informazione</i>	MEST: <a href="http://www.mest.go.kr/">www.mest.go.kr/</a>
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	20.07.2010