

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Nuovo nanomateriale ferroelettrico	
<i>Parole chiave</i>	Nanotecnologie, nanomateriali, nanoprodotto, industria, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	02, 03, 08, 11, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Progressi di S&T
<i>Redazione</i>	Antonino Tata
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<u>sciencekor@yahoo.it</u> – <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u> tel. +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul

Testo:

Un nuovo nanomateriale ad alta densità è stato sviluppato da un gruppo di ricerca del POSTECH (Pohang University of S&T), coordinato dal Prof. Kim Jin-kon del Dipartimento di Ingegneria Chimica, con una ricerca finanziata dalla NRF (Korean National Research Foundation).

Il nuovo materiale è costituito da una struttura ferroelettrica da 20 nanometri e quindi sensibilmente inferiore, come dimensioni, rispetto ai più avanzati materiali ferroelettrici finora sviluppati (60 nm). La particolare proprietà dei materiali ferroelettrici risiede nella capacità di mantenere una polarizzazione anche in assenza di campo elettrico esterno e quindi, ad esempio, di permettere la realizzazione di dispositivi/memorie ICT a carattere permanente. Le memorie DRAM attualmente in uso sono caratterizzate da memorizzazioni volatili e si ritiene saranno presto sostituite da dispositivi a memoria non volatile, con l'apertura di un larghissimo mercato commerciale (dispositivi elettronici, computer, etc.).

I risultati della ricerca sono stati accettati per la pubblicazione sull'edizione internet del "Nano Letters Journal".

La Corea, si ricorda, secondo l'Agenzia US Lux Research (dati 2007 confermati da recenti analisi su dati 2009 del Ministero coreano dell'Istruzione S&T (MEST) e dal KISTI (Korea Institute of S&T Information)), risulta al 4° posto generale a livello mondiale nella R&S e industrializzazione delle nanotecnologie, preceduta da Stati Uniti, Giappone e Germania, e seguita da Gran Bretagna, Francia e Cina (l'Italia si colloca intorno alla 15ª posizione). L'obiettivo della Corea è il 3° posto entro il 2015.

<i>Fonte dell'informazione</i>	POSTECH: http://www.postech.ac.kr/eng/ Lux Research: http://www.luxresearchinc.com/
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	11.05.2010