

## 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 – Nanotecnologie, nanoprodotto e sviluppo industriale</b>	
<i>Parole chiave</i>	Nanotecnologie, nanomateriali, nanoprodotto, industria, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	02, 03, 08, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Analisi e Studi di S&T
<i>Redazione</i>	<b>Antonino Tata</b>
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<b><a href="mailto:sciencekor@yahoo.it">sciencekor@yahoo.it</a> – <a href="mailto:scitec.ambseoul@esteri.it">scitec.ambseoul@esteri.it</a></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:

La Corea, secondo l'Agencia 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.

Un'analisi dello stato delle nanotecnologie è stata presentata il 23.02.10 dal Prof. Hanjo Lim della Ajou University nel corso di un Convegno internazionale a Seoul:

- Settori applicativi (base: campione di 368 prodotti rappresentativi delle principali applicazioni industriali dal 2004 al 2008): Nano-materiali (188 prodotti/51%), Nano-Bio (76/21%), Nano-dispositivi (67/18%), Nanoprocessi di base (37/10%).
- Nanoprodotto industriali principali (Corea al 2° posto mondiale, dopo U.S.A., nel 2009): semiconduttori-memorie (Samsung, Hynix), telefonia cellulare CDMA (Samsung, LG), Display (LCD/PDP (Samsung, LG)), Autovetture (KIA, Hyundai), Cosmetici/Bio (Amore Pacific, Kolma), Nano-dispositivi e materiali (Cluster Instruments), chimica e trattamenti superficiali (KPM-Tech, Nanohybrid).
- Industrie utilizzanti nanotecnologie (dati 2007): Grandi industrie: 37 (Samsung Electronics #1), PMI: 92, Venture 145; totale 274 (+16% rispetto al 2006, +28% rispetto al 2005, +251% rispetto al 2001).
- Brevetti: 3ª posizione mondiale nel 2008 con 121 depositi; dal 1991 al 2008 sono stati depositati nel settore 2357 brevetti con un picco nel 2006 e 2007 (588 e 468 rispettivamente) che hanno portato la Corea al 2° posto mondiale; la riduzione nel 2008 è da attribuire alla riduzione negli investimenti generata dalla crisi finanziaria globale, dalla quale la Corea risulta però nel 2009-2010 essere tra i principali Paesi in termini di ripresa.

Informazioni aggiornate sul mercato delle nanotecnologie e sugli sviluppi della R&S coreana e strategia di sviluppo, nonché su ulteriori industrie attive nel settore sono disponibili sui website [www.nanonet.info](http://www.nanonet.info) e [www.nanowerk.com/nanotechnology/Nanotechnology\\_Companies\\_in\\_South\\_Korea.php](http://www.nanowerk.com/nanotechnology/Nanotechnology_Companies_in_South_Korea.php).

<i>Fonte dell'informazione</i>	KISTI: <a href="http://www.kisti.re.kr/english/">http://www.kisti.re.kr/english/</a> Lux Research: <a href="http://www.luxresearchinc.com/">http://www.luxresearchinc.com/</a>
<i>Contatto locale</i>	Prof. Hanjo Lim della Ajou University, Dept. Electric Engin., Suwon 443-749, Korea
<i>Data</i>	25.02.2010