

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Nuova memoria organica con flessibilità meccanica	
<i>Parole chiave</i>	Memorie organiche, chips, nanotecnologie, flessibilità, laptop, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	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 gruppo di ricerca della Kookmin University di Seoul, coordinato dal Prof. Lee Jang-sik, ha sviluppato una nuova famiglia di memorie per sistemi elettronici avente elevata flessibilità meccanica.

Le nuove memorie, realizzate con nanotecnologie, sono del tipo organico e superano le precedenti analoghe memorie flessibili (del tipo "non-volatile") in quanto dotate di maggiore flessibilità e in grado di mantenere i dati stoccati anche dopo 1,000 iterazioni di aggiornamento. In ragione di un processo costruttivo basato su nanoparticelle in oro, nelle nuove memorie la durata della memorizzazione risulta fino ad un anno anche in assenza di alimentazione elettrica.

Le applicazioni possibili sono relative ad un ampio spettro di sistemi elettronici portatili e "piegabili", tra i quali computer/laptop, pannelli-display di ultima generazione aventi caratteristiche simili a fogli di carta, telefoni cellulari da polso, libri elettronici, etc.

La ricerca è stata finanziata dal MEST (Ministry of Education, S&T) ed i risultati sono stati accettati per la pubblicazione sulla rivista internazionale "Nano Letters Journal".

<i>Fonte dell'informazione</i>	Kookmin University: http://english.kookmin.ac.kr/ MEST: www.mest.go.kr
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	26.07.2010