

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Primo "spin transistor"	
<i>Parole chiave</i>	Transistor, flessibilita`, IT, telefonia mobile, computer, industria elettronica, MIT, KIST, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	01, 02, 08, 11, 18
<i>Tipo di informazione</i>	notizie su progressi di S&T
<i>Redazione</i>	A.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:

Il KIST (Korea Institute of Science and Technology), la migliore organizzazione di ricerca tecnologica in Corea, in collaborazione con il MIT (Massachusetts Institute of Technology, Boston, US), ha sviluppato una nuova famiglia di transistor a bassa tensione e soprattutto, certamente tra i primi a livello mondiale, meccanicamente flessibili.

I transistor realizzati sono costituiti da una piastra circuitale in polietilene tereftalato avente lo spessore di un foglio di carta, con collegamenti stampati in cromo e un film plastico protettivo applicato a temperatura ambiente.

Il risultato è un foglio plastico flessibile in grado di amplificare segnali ma soprattutto di adeguarsi meccanicamente ad una geometria variabile, permettendo così l'eventuale realizzazione di telefoni cellulari o computer da applicare al polso come un cinturino di orologio.

Il componente è indicato come economico, a basso consumo e ben isolato per evitare eventuali rischi da scarica elettrica per l'utente.

Il KIST valuta che la nuova tecnologia sviluppata (ma ancora da adattare a sistemi completi) possa trovare uno spazio industriale corrispondente al 10% del mercato IT dei prossimi 10 anni.

<i>Fonte dell'informazione</i>	KIST: http://www.kist.re.kr/en/index.jsp
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	08.10.2007