

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
<i>Titolo:</i>	Corea – Nuovo LED innovativo per schermi e componenti ICT di prossima generazione
<i>Parole chiave</i>	LED, elettronica, chips, display, semiconduttori, Corea
<i>Settori/sotto settori</i>	08, 11, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T
<i>Redazione</i>	Antonino Tata
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<u>sciencekor@yahoo.it – scitec.ambseoul@esteri.it</u> +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul

Testo:

Una nuova tipologia di semiconduttori LEDs (Light Emitting Diodes) a livello di "quantum dots" è stata realizzata da un gruppo di ricerca della Seoul National University (SNU), coordinato dai Professori Char Kookheon e Lee Chang-hee.

Il nuovo componente è a base verde (diversamente dalla massima parte degli attuali a base rossa) e risulta avere, rispetto ai più avanzati LEDs disponibili sul mercato, il doppio della efficienza, il triplo della luminosità ed il 20% in più di purezza, con, inoltre, un taglio dei costi di produzione valutato di circa il 30% rispetto ad analoghi componenti.

Le applicazioni previste sono prioritariamente per schermi e chips di computer, ma successivamente anche per strumentazione, segnali, retroilluminazione, etc.

Il nuovo LED rientra nella nuova "Quantum Dot Technology" che rappresenta il futuro dell'attuale tecnologia ICT per maggiori qualità/proprietà elettriche e ottiche dei componenti generati.

<i>Fonte dell'informazione</i>	SNU/ School of Chemical & Biological Engineering : http://www.snu.ac.kr/
<i>Contatto locale</i>	Prof. Char Kookheon: khchar@plaza.snu.ac.kr
<i>Data</i>	12.05.2009