

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 – Schermi OLED 4G per illuminazione commerciali dal 2013
<i>Parole chiave</i>	OLED, 4G, , display, illuminazione, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	01, 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> +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul

Testo:

Il Ministero dell'Economia basata sulla Conoscenza (MKE-Ministry of Knowledge Economy), ha dato comunicazione di un Piano straordinario per lo sviluppo, fino alla produzione industriale, di pannelli OLED (Organic Light Emission Diodes) di 4ª generazione (4G) per una progressiva futura sostituzione delle lampade da illuminazione fluorescenti e a incandescenza.

Il Progetto è finalizzato ad ottenere dal 2013 la prima produzione commerciale di pannelli OLED per illuminazione indiretta (e dal 2015 per illuminazione diretta) con lo sviluppo di un processo, con tecniche di deposizione in linea, in grado di produrre pannelli da 730-920 mm di vetro-madre.

I pannelli illuminanti OLED, oltre ad una maggiore resa luminosa, presentano il vantaggio di un minor costo rispetto ai pannelli LED, un maggior rispetto ambientale (non si utilizzano composti a base di mercurio o piombo) ed un risparmio energetico. A quest'ultimo proposito si valuta che se in Corea il 30% delle abitazioni utilizzerà i nuovi pannelli in sostituzione delle fonti luminose tradizionali, si avrà un risparmio di 29.5 milioni di KWh/anno.

Il Progetto prevede un budget complessivo (fino al 2013) di 30 miliardi di Won (26.8 milioni di USD), di cui 19.3 milioni di Won (64%) come finanziamento pubblico e la restante quota (35.7%) a carico di imprese industriali del settore.

A livello internazionale risultano al momento solo linee pilota in Corea ed Europa per pannelli da 340-470 mm, ma con un forte impegno alla R&S delle maggiori aziende del settore (in particolare Osram, GE, Philips).

<i>Fonte dell'informazione</i>	- MKE: www.mke.go.kr
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	19.05.2010