

## 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>	<b>Corea – Primo sistema 4G per comunicazione mobile</b>
<i>Parole chiave</i>	Wireless, 4G, IT, telefonia mobile, Samsung, LG, ETRI Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	08, 11
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su Progressi di S&T
<i>Redazione</i>	<b>Antonino Tata</b>
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<b><u><a href="mailto:sciencekor@yahoo.it">sciencekor@yahoo.it</a></u> / <u><a href="mailto:scitec.ambseoul@esteri.it">scitec.ambseoul@esteri.it</a></u></b> +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:

Il Ministero dell'Economia basata sulla Conoscenza (MKE, Ministry of Knowledge Economy) ha comunicato che l'ETRI (Electronics and Telecommunications Research Institute), maggiore istituzione pubblica coreana di R&S nel settore dell'ICT, ha effettuato con successo le prime prove in campo (indicate come le prime a livello mondiale) di sistemi 4G per comunicazione mobile. La nuova tecnologia 4G-LTE (Long-Term Evolution), finora sviluppata solo in laboratorio, è stata testata in condizioni operative reali verificandone la maggiore velocità di trasmissione dati (circa 40 volte quella possibile con sistemi 3G) con velocità fino a 600 Mbit/sec e la possibilità di ricevere immagini televisive 3D (al momento, se su mezzo mobile, fino ad una velocità di 40 Km/h). La nuova tecnologia risulta 6 volte più veloce della precedente 3.9G-LTE che tuttavia diventerà operativa in Corea dal luglio 2011, mentre la tecnologia 4G lo sarà a partire dal 2015.

L'ETRI ha depositato finora 24 brevetti sulla tecnologia 4G ed ha coperto la proprietà intellettuale di oltre 500 processi relativi sviluppati in fase di R&S.

La Corea ritiene che con gli ultimi positivi risultati, che soddisfano al 95% le specifiche-obiettivo di una trasmissione 4G commerciale, si potrà indirizzare secondo la tecnologia coreana (industrialmente sviluppata da Samsung Electronics ed LG Electronics) la standardizzazione futura della comunicazione 4G che sarà effettuata ad opera dell'ITU (International Telecommunications Union).

<i>Fonte dell'informazione</i>	- ETRI: <a href="http://www.etri.re.kr/eng/">http://www.etri.re.kr/eng/</a> - MKE: <a href="http://www.mke.go.kr">http://www.mke.go.kr</a> - Samsung Electronics (SE): <a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a> - LG Electronics: <a href="http://www.lg.com/us/index.jsp">http://www.lg.com/us/index.jsp</a>
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	25.01.2011