

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
<b>Titolo: Corea – Robotica per sorveglianza di depositi strategici di olio combustibile</b>	
<i>Parole chiave</i>	Robot, sorveglianza, sicurezza, deposito, petrolchimico, Corea
<i>Settori</i>	08, 13, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T
<i>Redazione</i>	<b>Antonino Tata</b>
<i>E-mail Tel./fax</i>	<b><u>sciencekor@yahoo.it</u></b> – <b><u>scitec.ambseoul@esteri.it</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:

La quasi totale dipendenza della Corea dalle fonti energetiche fossili (97% del fabbisogno energetico nazionale), che risultano inoltre di importazione non avendo il Paese alcuna risorsa propria, rende strategiche le scorte e gli stoccaggi in particolare di olio combustibile (la Corea è il 3° importatore mondiale di petrolio).

In tale quadro il Governo ritiene necessaria una particolare protezione dei grandi sistemi di stoccaggio dell'olio combustibile sia da atti terroristici e indebite intrusioni, sia da eventi incidentali ed in particolare incendi.

Il Ministero coreano per l'Economia basata sulla Conoscenza (MKE, Ministry of Knowledge economy) ha avviato un Progetto tecnologico per la protezione, con una rete integrata utilizzante sistemi robotici e sensori, dell'impianto di Seosan (100 km a sud di Seoul), gestito dalla Korea National Oil Corporation (KNOC) ed in grado di stoccare 14.6 milioni di barili di petrolio (fabbisogno nazionale di 11 giorni) su una superficie di 957.000 mq. Il Progetto, avente un finanziamento pubblico di 8.04 miliardi di Won (6.52 milioni di USD), prevede 5 unità robotiche, 2 fisse e 3 mobili, integrate con una rete di 30 sezioni sensorizzate per permettere il monitoraggio dell'intero impianto.

Il Ministero MKE ha affidato il progetto alla Soc. coreana Samsung Techwin Co. Ltd. che prevede il completamento del sistema nel febbraio 2010 e la piena operatività a regime dal luglio 2010.

L'innovativo sistema di protezione e salvaguardia industriale risulta, secondo il MKE, il primo del suo genere a livello mondiale e si inserisce nel mercato dell'utilizzo dei robot per sorveglianza che risulta di 3.6 miliardi di USD nel 2008 ed è valutato in 13.3 miliardi di USD nel 2012.

Il progetto rientra in una strategia di rapida penetrazione da parte della Corea del mercato della robotica di servizio, con l'obiettivo di una copertura, con tecnologia coreana, del 15% del relativo mercato mondiale entro il 2013.

<i>Fonte dell'informazione</i>	MKE : <a href="http://www.mke.go.kr">www.mke.go.kr</a> KNOC : <a href="http://www.knoc.co.kr">www.knoc.co.kr</a> Samsung Techwin Co. Ltd. : <a href="http://www.samsungtechwin.com">www.samsungtechwin.com</a>
<i>Contatto locale</i>	
<i>Data</i>	09.09.2009