

## 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 – Nuovo Robot per operazioni in miniere di carbone</b>
<i>Parole chiave</i>	Robot, carbone, miniere, Corea
<i>Settori</i>	04, 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> - <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:

Un nuovo robot per utilizzo in miniere di carbone sarà progettato e realizzato dal Korea Coal Corp (KOCOAL) in collaborazione con il Korea Institute of Machinery & Materials, la Hanbat University ed il Korea Advanced Institute of S&T. Il KOCOAL, nato nel 1950, estrae attualmente 1.2 milioni di tons/anno da 3 siti minerari.

Il nuovo robot è costituito da un mezzo cingolato con unità di perforazione ed escavatrice anteriore e di scarico del carbone su carrelli nella parte posteriore. Il controllo remotizzato è attuato attraverso una rete di sensori visivi in 3D. L'unità è in grado di operare a profondità da 2 a 7 km e per 24 ore continue (contro le 4-5 ore massimo dei minatori). L'utilizzo del robot potrebbe aumentare la produttività di estrazione fino al 30% con un guadagno addizionale, in termini di produzione, di 25 miliardi di Won/anno (20.1 milioni di USD), a fronte di un limitato investimento di R&S e di realizzazione, stimato in 3 miliardi di Won (2.42 milioni di USD).

La prima unità operativa è prevista per 2013.

Il Robot permetterà di riaprire miniere abbandonate in Corea, ma potrà risultare di grande interesse per impianti nazionali ed esteri anche per la riduzione di rischi di incidenti in un settore che registra tra i maggiori casi mortali sul lavoro.

<i>Fonte dell'informazione</i>	KOCOAL: <a href="http://www.kocoal.or.kr/">http://www.kocoal.or.kr/</a>
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	25.08.2009