

## 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 il settore agricolo</b>	
<i>Parole chiave</i>	Robot, agricoltura, intelligenza artificiale, macchine agricole, Corea
<i>Settori</i>	08, 12, 18
<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 coreano dell'Economia basata sulla Conoscenza (MKE, Ministry of Knowledge Economy) ha avviato un nuovo programma da 100 miliardi di Won (90 milioni di USD), su base triennale (2011-2013), per lo sviluppo di sette settori chiave per la crescita della Corea e tra questi un ruolo prioritario è rivestito dall'Agricoltura (gli altri settori sono: istruzione, acqua, industria manifatturiera, lotta agli incendi, difesa nazionale, assistenza medica).

Nel settore agricolo, caratterizzato in Corea da difficoltà orografico-climatiche, ma soprattutto da mancanza di manodopera, le attività di R&S saranno focalizzate sulla robotica in applicazione all'agricoltura.

Tra le prime applicazioni in studio, condotte dalla RDA (Rural Development Administration), vi sono le macchine agricole robotizzate (senza guidatore) e controllate in termini remotizzati con vantaggi anche sul piano della sicurezza essendo eliminati, nel caso ad esempio di spargimento di prodotti chimici, i rischi sanitari per i lavoratori.

Altre applicazioni allo studio sono rappresentate dagli edifici multipiano automatizzati per la coltivazione di piante e ortaggi. Si tratta di edifici del tutto robotizzati per la gestione di coltivazioni in aree protette, con luce artificiale e controllo permanente di temperatura, umidità e atmosfera. Un primo edificio di 4 piani è in costruzione a Suwon (circa 30 km a sud di Seoul) e sarà inaugurato nel marzo 2011. Si valuta che in simili strutture sia possibile avere dai 10 ai 15 raccolti/anno.

Si ricorda che la Corea è al quarto posto mondiale (dopo Giappone, Germania e U.S.A.) per produzione di sistemi robotici di servizio e industriali, con il controllo di circa il 10% del mercato mondiale. Le previsioni del KITECH (Korea Institute of Industrial Technology) indicano una forte crescita per l'industria robotica coreana con una quota del mercato mondiale che dovrebbe passare dal 9.7% del 2009 al 10.5% nel 2010, 11.4% nel 2011, 12.3% nel 2012 e 13.3% nel 2013.

<i>Fonte dell'informazione</i>	MKE: <a href="http://www.mke.go.kr">www.mke.go.kr</a> RDA: <a href="http://www.rda.go.kr/foreign/eng/">www.rda.go.kr/foreign/eng/</a>
<i>Contatto locale</i>	
<i>Data</i>	28.01.2011

