

## 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 – Completata la realizzazione del nuovo Reattore Nucleare APR-1400</b>	
<i>Parole chiave</i>	Energia nucleare, reattori nucleari, energia elettrica, APR-1400, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	08, 13, 17, 18
<i>Tipo di informazione</i>	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> tel. +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 Società pubblica "Korea Hydro & Nuclear Power Co." (KHNP) ha comunicato che in data 15.07.2010 è stata completata la realizzazione del primo Reattore Nucleare della nuova filiera coreana APR-1400 (Advanced Power Reactor-1400). Le prove di funzionamento e collaudo inizieranno subito e l'esercizio commerciale è previsto dal 2013. L'APR-1400 costruito è localizzato nell'Area denominata "New Gori-3", nei pressi di Ulsan nel sud della penisola coreana.

Il Progetto è stato sviluppato dalla KHNP, con il supporto del KAERI (Korea Atomic Energy research Institute) ed il coordinamento del MKE (Minty of Knowledge Economy), ed ha avuto una durata di 10 anni ed un costo di 234.6 miliardi di Won (195 milioni di USD). La tipologia è la stessa prevista nella commessa vinta dalla Corea nello scorso dicembre 2009 per la costruzione di 4 Centrali nucleari negli E.A.U. il Reattore è del tipo ad acqua pressurizzata (PWR, Pressurized Water Reactor) con due circuiti separati (il primo "a caldo" nell'isola nucleare ed il secondo relativo alla produzione di potenza in turbina con il vapore generato). La potenza nominale è di 1350 Mwatt elettrici e lo standard impiantistico e di sicurezza è originale coreano. Il progetto dell'APR-1400 sta completando il suo percorso certificativo presso Organismi di certificazione statunitensi e si prevede tale completamento entro il 2012. Tutti i 14 Reattori previsti in Corea tra il 2013 ed il 2030 sono della tipologia APR-1400. La Corea ha al momento 20 centrali operative che diventeranno 26 entro il 2014 (copertura del 37.4% del fabbisogno elettrico), 34 entro il 2022 e 38 entro il 2030, prevedendo di coprire, per tale data, il 55.7% del fabbisogno elettrico interno. La Corea prevede inoltre che già nel 2030 possa collocarsi tra i principali tre esportatori mondiali di impianti nucleari con la realizzazione di 80 centrali sul mercato globale delle tecnologie nucleari.

<i>Fonte dell'informazione</i>	KHNP: <a href="http://www.candu.org/khnp.html">www.candu.org/khnp.html</a> MKE: <a href="http://www.mke.go.kr">www.mke.go.kr</a> KAERI: <a href="http://www.kaeri.re.kr/english/">www.kaeri.re.kr/english/</a>
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	16.07.2010