

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>	Corea del Sud– Upgrading di reattore nucleare in Grecia
<i>Parole chiave</i>	MTR, reattori di ricerca, energia nucleare, reattori nucleari, NCSR, Grecia, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	02, 08, 13, 18
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T / Politica di S&T
<i>Redazione</i>	Antonino Tata
<i>E-mail/Tel./fax</i>	<u>sciencekor@yahoo.it</u> - <u>scitec.ambseoul@esteri.it</u> tel. +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/ambasciata_seoul

Testo:

L'industria nucleare coreana ha acquisito una contenuta ma significativa commessa da 1500 miliardi di Won (1.2 milioni di USD) per la prima fase di upgrading da 5 a 10 MWt di un reattore di Ricerca in Grecia. I lavori sono costituiti dalla sostituzione del sistema di refrigerazione primario e nell'adeguamento del sistema di controllo.

La commessa è stata acquisita dalla Soc. KOPEC (KORea Power Engineering Company) in riferimento al Reattore GRR-1 situato nel "National Centre for Scientific Research" (NCSR) "Demokritos" (Agia Paraskevi, Attica).

Il Reattore è della famiglia MTR (Material Testing Reactors), a piscina, con elementi di combustibile a basso arricchimento (LEU, Low Enriched Uranium) ed ha raggiunto la prima criticità nel 1961. Il completo upgrading ne dovrebbe prolungare la vita di ca. 20 anni. L'utilizzo attuale è per attività di ricerca fondamentale, studi di materiali sottoposti a irraggiamento e la produzione di radioisotopi a vita breve utilizzati in medicina nucleare. Il Reattore potrebbe essere successivamente utilizzato per prove di supporto, con fasci di neutroni veloci, in relazione al Programma Europeo sulla Fusione nucleare.

Attraverso lo sviluppo di un notevole programma nazionale di sviluppo del nucleare (20 Centrali operative, 12 in completamento entro il 2020 e ulteriori 6 pianificate entro il 2030) la Corea ha acquisito capacità autonome di progettazione e realizzazione di tecnologie nucleari con competitività sul mercato mondiale dell'energia e della ricerca. Un recente accordo è stato firmato dall'industria coreana con il gruppo inglese AMEC-Nuclear, mentre altre cooperazioni/forniture sono state definite con Giordania, Cina, Romania, Turchia e Vietnam. Un'ulteriore commessa nucleare è in fase di offerta da parte coreana per la realizzazione del Reattore di ricerca olandese PALLAS, da 80 MWt, da localizzarsi nel Centro di Petten entro il 2015.

<i>Fonte dell'informazione</i>	KOPEC: www.kopec.co.kr/eng/main.asp NCSR Demokritos: www.demokritos.gr/index_muk.asp
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	01.07.2009