

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Avvio commerciale della Centrale Nucleare Shin-Kori 1	
<i>Parole chiave</i>	Energia nucleare, reattori di potenza, PWR, OPR-1000, Shin-Kori 1 Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	02, 08, 13
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su Progressi 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:

La Corea ha avviato in data 31.12.2010 l'esercizio commerciale della sua 21^a centrale nucleare denominata Shin-Kori 1. L'operatore-proprietario è la Soc. KHNP (Korea Hydro and Nuclear Power Co.), sussidiaria della Soc. KEPCO (Korea Electric Power Corporation). L'impianto è della tipologia ad acqua leggera in pressione (LWR-Light Water Reactor / PWR-Pressurized Water Reactor) con potenza elettrica netta di 960 MWe (potenza lorda 1000 MWe). La costruzione della centrale, autorizzata nel 2005, ha avuto inizio il 16.06.2006 e la prima criticità si è avuta il 15.07.2010, con prima connessione alla rete elettrica il 4.08.2010, limitando quindi la realizzazione a poco più di 4 anni.

Il Progetto licenziato è coreano e denominato OPR-1000 (Optimised Power Reactor - 1000 MWe), derivato dal precedente standard coreano KSNP+ (Korean Standard Nuclear Power Plant / Advanced).

La Potenza nucleare totale installata in Corea ammonta ora a 21 impianti operativi per 18675 MWe, ponendo il Paese al 6^o posto mondiale per potenza installata (dopo U.S.A., Francia, Giappone, Russia e Germania), ed al 5^o per numero di impianti (superando la Germania).

Si ricorda che la Corea prevede entro il giugno 2021 la realizzazione di ulteriori 11 Centrali, per un totale di 13680 MWe netti, ed i prossimi impianti ad essere avviati saranno: Shin-Kori 2 (OPR-1000, dic. 2011), Shin-Wolsong 1 (OPR-1000, marzo 2012), Shin-Wolsong 2 (OPR-1000, genn. 2013), Shin-Kori 3 (primo APR(Advanced Power Reactor)-1400, sett. 2013) e Shin-Kori 4 (APR-1400, sett. 2014). I restanti 6 Reattori previsti sono in fase di progettazione (4) o pianificazione (2).

L'obiettivo successivo della Corea risiede nella copertura entro il 2035, con ulteriori impianti, del 60% del fabbisogno elettrico con la fonte nucleare (attuale circa il 37%).

<i>Fonte dell'informazione</i>	KEPCO: www.kepco.co.kr/eng KHNP: www.khnp.co.kr/index_en.jsp KAERI: www.kaeri.re.kr/english
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	12.01.2011