

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Seoul (Corea) Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – A.Tata
Titolo: Corea – Avviata la realizzazione di un acceleratore di protoni ad alta potenza	
<i>Parole chiave</i>	acceleratore, protoni, fisica subatomica, fisica particellare, medicina nucleare, biotech, Corea
<i>Settori/sottosettori</i>	02, 12, 14, 16
<i>Tipo di informazione</i>	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:

Il Ministero dell'Istruzione e S&T (MEST) ha comunicato l'avvenuta conclusione dello studio e progettazione di un acceleratore di protoni ad alta potenza, e l'avvio della realizzazione.

La nuova macchina, il cui progettista è il KAERI (Korea Atomic Energy Research Institute), risulta avere energia di 100 MeV e corrente di 20 mA, risultando pertanto tra le maggiori a livello mondiale. Secondo il MEST, al momento, solo U.S.A. e Giappone hanno sviluppato macchine con corrente superiore a 20 mA.

L'acceleratore sarà in grado di generare ioni o particelle subatomiche ad alta energia utilizzabili per la produzione di radioisotopi radioattivi di utilizzo in medicina nucleare. Altri utilizzi di studio, ma anche di tipo industriale, sono previsti nel campo delle biotecnologie e delle modifiche genetiche in organismi vegetali.

Il progetto dell'acceleratore ha avuto inizio nel 2002 ed il completamento della realizzazione, nel sito di Gyeongju (370 km a sud di Seoul), è previsto a fine 2012, per un avvio stabile nel 2013. Il costo dello studio e del progetto è risultato, con budget del governo (MEST), di 60 miliardi di Won (53.6 milioni di USD), mentre il costo finale della realizzazione, a carico congiuntamente di MEST e dell'amministrazione di Gyeongju, è previsto di 300 miliardi di Won (267.9 milioni di USD).

<i>Fonte dell'informazione</i>	MEST: www.mest.go.kr KAERI: www.kaeri.re.kr
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	14.02.2011