

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Pechino Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico -
-----------------	--

<i>Titolo: Progetto della prima sorgente di neutroni a spallazione in Cina</i>	
<i>Parole chiave</i>	neutroni, fisica, scienza dei materiali
<i>Settori/sotto settori</i>	02-01, 18-01,
<i>Tipo di informazione</i>	Segnalazione di nuovo progetto

<i>Redazione</i>	R. Coisson
<i>E-mail Tel./fax</i>	Uffscien@public3.bta.net.cn
<i>Sito web</i>	http://www.fis.unipr.it/home/coisson/cina/home.html

Testo:

Sorgenti a "spallazione" costituite da acceleratori di protoni di circa 1 GeV che vengono mandati contro un bersaglio (generalmente un metallo liquido) e producono neutroni, sono operative in alcuni Paesi, (fra cui Gran Bretagna e USA), Sono attualmente in progetto nuove sorgenti a spallazione in USA e in Giappone, mentre un progetto europeo sarà presentato nei prossimi giorni.

È stato firmato in questi giorni un accordo fra l'Accademia delle Scienze cinese (CAS) e il governo della provincia del Guangdong per la costruzione a Dongguan (vicino a Canton) della prima sorgente di neutroni a spallazione cinese.

Ne ha dato notizia l'agenzia Xinhua, che ha aggiunto che le spese di costruzione saranno a carico della CAS, mentre il terreno e le spese di manutenzione saranno fornite dalla Provincia. Non è stato precisato il costo, né l'energia e la corrente dei protoni. Se ne prevede il completamento in 7 anni.

Le applicazioni saranno nel campo degli studi strutturali della materia con diffrazione di neutroni, della modificazione di proprietà di materiali con bombardamento neutronico, resistenza dei materiali alla radiazione, etc.

<i>Fonte dell'informazione</i>	agenzia Xinhua
<i>Contatto locale</i>	http://english.cas.ac.cn

<i>Data</i>	18-2-2007
-------------	-----------