

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 – Sviluppo di fibre artificiali di seta ad altissima resistenza meccanica
<i>Parole chiave</i>	seta, materiale tessile, ingegneria biomolecolare, Corea
<i>Settori</i>	05, 08, 18
<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> +82-2-796-0491 / fax +82-2-793-5311
<i>Sito web</i>	www.ambseoul.esteri.it/Ambasciata_Seoul

Testo:

Un gruppo di ricerca del KAIST (Korea Advanced Institute of S&T) di Daejeon, coordinato dal Prof. Lee Sang-yup, docente di ingegneria biomolecolare, ha messo a punto un nuovo materiale tessile basato su fibre artificiali analoghe per resistenza meccanica alle fibre di seta secrete dai ragni e costituite da proteine organiche.

In particolare le nuove fibre sono state generate con un processo di ingegneria metabolica e presentano caratteristiche di resistenza a rottura sotto tensione simile al kevlar e superiore a filamenti di acciaio inox di pari diametro.

Le applicazioni delle nuove fibre, di cui è possibile la realizzazione di fili o superfici con peso ridotto, sono molto ampie, dal settore aeronautico a quello militare, medico, etc.

I risultati della ricerca sono stati accettati per la pubblicazione sulla rivista statunitense "Proceedings of National Academy of Sciences".

<i>Fonte dell'informazione</i>	KAIST: http://www.kaist.edu/edu.html
<i>Contatto locale</i>	-
<i>Data</i>	28.07.2010