

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Adesivo ecologico a base di olii vegetali
<i>Parole chiave</i>	Chimica verde, prodotti industriali
<i>Settori/sottosettori</i>	3 - 17 - 18
<i>Tipo di informazione</i>	Ricerca applicata

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla / Paolo Sorbello
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	<a href="mailto:tscapolla@sfic.org">tscapolla@sfic.org</a> T 415 788 7142 F 415 788 6389

Un gruppo di ricercatori della [Oregon State University](http://oregonstate.edu) (OSU) ha realizzato un nuovo tipo di adesivo a pressione che potrebbe rivelarsi importante per un settore che da solo produce annualmente un volume di affari di circa 26 miliardi di dollari.

La nuova tecnica di ricerca adottata consiste in un differente processo di polimerizzazione. L'adesivo, ricavato da oli vegetali, è quindi ecologico e più economico rispetto a quello a base di petrolio. Le sue applicazioni corrispondono a quelle dell'adesivo a pressione tradizionale, tra cui nastro isolante e per imballaggio.

Gli scienziati coinvolti nel progetto sostengono che nel prossimo futuro il nuovo adesivo sostituirà quello corrente. Secondo Kaichang Li, docente presso il [College of Forestry](http://oregonstate.edu) di OSU, afferma che la resina oggetto della scoperta è completamente biodegradabile, in quanto non utilizza solventi o agenti chimici tossici. Inoltre, è facilmente riproducibile e potenzialmente adatta per economie di scala.

Li, uno dei maggiori esperti in chimica del legno, materiali compositi e adesivi, era riuscito a generare un nuovo adesivo privo di formaldeide utilizzabile nella produzione di legno compensato. Per i suoi risultati aveva ricevuto nel 2007 il Presidential Green Chemistry Challenge Award, un ambito riconoscimento assegnato dalla Environmental Protection Agency ai migliori ricercatori nel settore della chimica verde.

Per il nuovo materiale è stato richiesto un brevetto, in vista di una sua possibile commercializzazione.

Sito Web	<a href="http://oregonstate.edu/ua/ncs/archives/2010/jul/osu-researchers-discover-new-adhesive-tape-label-industry">http://oregonstate.edu/ua/ncs/archives/2010/jul/osu-researchers-discover-new-adhesive-tape-label-industry</a>
Fonte	Oregon State University
Data	19 Luglio 2010