

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ambasciata d'Italia a Buenos Aires Ufficio Addetto Scientifico e Tecnologico – G. Paparo
-----------------	---

<i>Titolo: Ottenuta una pellicola biodegradabile dal mais e la manioca</i>	
<i>Parole chiave</i>	Chimica, Scienze Biologiche
<i>Settori/sotto settori</i>	03/02-05/01/02
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T

<i>Redazione</i>	G. Paparo-M. Castelletti (Stagista MAE-CRUI)
<i>E-mail/Tel./fax</i>	Scient.buenosaires@esteri.it tel. +54 11 4011 2161 / fax +54 11 4011 2169
<i>Sito web</i>	<u>www.ambbuenosaires.esteri.it</u>

Un gruppo di scienziati argentini hanno ottenuto il premio per il miglior progetto al “Premios Iberoamericano a la Innovación y el Emprendimiento”, grazie alla realizzazione di una nuova pellicola biodegradabile, a basso costo e non tossica, con buone prospettive di utilizzo nell’industria dell’imballaggio. Silvia Goyanes e Mirta Arangueren sono le responsabili del progetto nato da una collaborazione fra il Laboratorio de Polímeros y Materiales Compuestos del Departamento de Física della facoltà di Scienze Esatte dell’Università di Buenos Aires ed il gruppo di Ecomateriali dell’Intema della facoltà di Ingegneria dell’Università Nazionale di Mar del Plata.

Si tratta di un materiale trasparente, inodore e incolore, che se interrato si degrada in una settimana. E’ un progetto che ha richiesto l’applicazione di nanotecnologie: la pellicola è realizzata con una base di amido, risorsa rinnovabile ed a basso costo, e l’originalità consiste nel aver ottenuto nanoparticelle cristalline di amido di mais che vengono poi introdotte nell’amido della manioca. Questo nuovo composto presenta proprietà migliori del solo amido da mais, in quanto possiede una migliore resistenza alla manipolazione ed alla rottura e la possibilità di controllare la permeabilità a differenti gas. La cosa veramente interessante è che si può regolare la permeabilità del materiale controllando la quantità di nanoparticelle, per cui si può progettare la pellicola in relazione a uso e necessità. Il materiale suddetto può essere utilizzato in gel ed essere applicato sul prodotto che si desidera proteggere.

<i>Fonte dell’informazione</i>	La Nación
<i>Contatto locale</i>	
<i>Data</i>	18/11/2010

