

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	Ufficio Scientifico - Ambasciata d'Italia a Londra
-----------------	--

<b>Titolo: Processo innovativo che prevede l'uso di rifiuti plastici di scarto per la costruzione di strutture abitative</b>	
<i>Settori/sotto settori</i>	08/02,03
<i>Tipo di informazione</i>	Notizie su progressi S&T

<i>Redazione</i>	Prof. S. R. Amendolia / Ing. F. Canalella (tiroc.)
<i>E-mail Tel./fax</i>	scientifico.amblondra@esteri.it
	tel: +44 20 7312 2260 / fax: +44 20 7495 4171

Affresol Ltd è un'industria che produce strutture abitative usando fonti rinnovabili.

Questa società usa un processo produttivo a freddo, brevettato, per convertire rifiuti plastici di scarto, provenienti dall'interramento, in un elemento strutturale resistente chiamato "Thermo Polymerized Rock", TPR™, con cui viene rivestita la struttura in acciaio dell'elemento abitativo. Il processo a freddo prevede l'utilizzo di rifiuti plastici preselezionati che vengono prima riciclati e ridotti in più piccole dimensioni e poi mescolati con una resina e con il TPR™.

Si ottiene un componente liquido che, dopo un processo di cura di 24 ore, diventa resistente tanto quanto lo è il cemento.

Nella sua forma solida il TPR™ ha buone caratteristiche di isolamento termico, è duraturo, resistente all'acqua, ignifugo e ha buone caratteristiche di flessibilità e tensione.

Ogni struttura abitativa costruita con il TPR™ richiede circa 18 tonnellate di rifiuti selezionati.

<i>Fonte dell'informazione</i>	Advances Journal, Winter 2010
<i>Contatto locale</i>	Scott Phillips, Director, Affresol Ltd, Unit 2 Queensway, Swansea West Business Park, Swansea SA5 4DJ, UK Tel.: +44 (0)1792 581197 Email: enquiries@affresol.com www.affresol.com
<i>Data</i>	18 Gennaio 2011