

## RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

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

<b>Titolo: Produzione di bioenergia da rifiuti organici e residui di colture cellulosiche</b>	
<i>Settori/sotto settori</i>	13/03
<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

La Biosource Wales Ltd ha sviluppato un nuovo e innovativo processo di fermentazione che prevede la conversione di rifiuti organici e di residui di colture cellulosiche per la produzione di bioenergia.

Tale tecnologia prevede l'uso di un reattore tubolare alimentato da biomassa che, attraverso la digestione anaerobica ad opera di microrganismi, viene trasformata in bioenergia.

Il reattore è agitato meccanicamente così da migliorare la cinetica di reazione ed avere un buon trasferimento di calore e di materia nonché una più alta qualità del prodotto finale.

Inoltre il reattore opera in continuo, e non in batch, in modo da rendere il processo più efficace dal punto di vista economico e in soluzione scalabile.

<i>Fonte dell'informazione</i>	Advances Journal, Winter 2010
<i>Contatto locale</i>	Prof. Mike Theodorou, Technical Director, Biosource Wales Ltd, Technium <sup>®</sup> Aberystwyth, Y Lanfa, Trefechan, Aberystwyth SY23 1 AS, UK Tel.: +44 (0)1970 613400 Email: mike.theodorou@uk-cpi.com www.biosource-wales.com
<i>Data</i>	18 Gennaio 2011