



**RETE
SICILIANA
PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA**



Portale > Tech Monitor > Tech News&Trends > *ReBioFoam, imballaggi espansi biodegradabili*

- Il Progetto RESINT
- I Circoli della Conoscenza
- Domanda e offerta di innovazione in Sicilia
- Normativa
- Tech Monitor
 - Tech News&Trends
 - ReBioFoam, imballaggi espansi biodegradabili
 - Tech Faces&Places
- Newsletter dei Circoli
- Bandi e Finanziamenti
- Notizie
- Eventi
- Documenti
- Rassegna Stampa
- Forum

« luglio 2010 »

ReBioFoam, imballaggi espansi biodegradabili

ReBioFoam (Renewable Bio-polimer Foams) è il progetto di ricerca, finanziato dall'Unione Europea all'interno del 7° Programma Quadro, finalizzato allo **sviluppo di un nuovo e innovativo imballaggio a partire da materie prime non agricole**.

Il progetto coinvolge partner provenienti da 8 paesi europei ed è coordinato dall'italiana **Novamont**, con la collaborazione di **Errma** (*European Renewable Raw Materials Association*) - associazione che a livello Europeo valorizza l'uso di risorse rinnovabili nel settore dei materiali e in quello energetico.

Obiettivo finale del progetto, che ha una durata di 4 anni, è lo sviluppo di un **processo flessibile e sostenibile** (sia in termini ambientali che di consumi energetici) **per la produzione di imballaggi espansi biodegradabili**.

Invece di impiegare polimeri sintetici quali il polistirene espanso (EPS), il poliuretano (EPU), il polietilene (EPE) o il polipropilene (EPP), le materie prime saranno infatti risorse rinnovabili (in particolare materie prime non agricole). Per ottenere l'espansione di tali biopolimeri si utilizzerà una tecnologia a microonde e degli stampi rivestiti ad hoc. Tale procedimento permetterà di sfruttare il vapore generato dalla stessa acqua presente nei biopolimeri come agente espandente.

Il progetto si concluderà con lo sviluppo di un prototipo di impianto automatizzato per la produzione degli imballaggi in scala semi-industriale, che verrà utilizzato per testare la produzione di vari prototipi di imballaggio. Inoltre, per garantire la flessibilità del processo, è previsto lo sviluppo di un simulatore di processo in grado di modulare i parametri della produzione in base alle caratteristiche attribuite al prodotto finale.

Contatti:
Roberto Lombi (Project Manager) - roberto.lombi@novamont.com