

Venerdì 6 Aprile N.11

# **Plasti** **ITY**

*La Borsa delle Tecnologie*

- 1 Nuovo rivestimento chimico**
- 2 Valorizzazione degli scarti di polistirene**
- 3 Saldatura a frizione ad alta precisione**
- 4 Etichette autoadesive bioecologiche**
- 5 Sistema RFID senza chip a basso costo**
- 6 Tecnologia per la separazione della gomma dall'acciaio della ruota mediante un unico passaggio**

Richiesta di tecnologia:

## Nuovo rivestimento chimico

Una multinazionale inglese specializzata nello studio di materiali avanzati, ricerca una tecnologia per il rivestimento che presenti caratteristiche di durata e resistenza nel tempo.

Il rivestimento verrà inizialmente applicato sul vetro, ma l'obiettivo è di utilizzarlo anche su sostanze polimeriche. Il rivestimento dovrà essere trasparente e facile da realizzare (l'impresa non è interessata a rivestimenti che necessitino di essere preprocessati prima di essere usati) e dovrà essere applicato in forma umida.

L'azienda ricerca partner per uno sviluppo congiunto della tecnologia ricercata o è interessata ad accordi di licenza.

Richiesta di tecnologia:

## Valorizzazione degli scarti di polistirene

Una PMI lituana desidera individuare possibili strategie per il riutilizzo o il riciclaggio delle schiume di polistirene provenienti da mobili (es. divani) o materassi usati.

L'azienda è alla ricerca di un partner che disponga della tecnologia richiesta e sia interessato a cederla in licenza.

## Offerta di tecnologia:

### Saldatura a frizione ad alta precisione

Una PMI tedesca esperta nello sviluppo e produzione di macchinari e impianti su commessa ha realizzato un nuovo macchinario per la saldatura a frizione ad altissima precisione.

Il macchinario consente la combinazione di più materiali e l'unione di materiali con caratteristiche diverse.

L'impresa è interessata ad entrare in contatto con aziende del settore automotive, aeronautico, medicale o delle macchine utensili.

## Offerta di tecnologia:

### Etichette autoadesive ecologiche

Un'azienda irlandese del settore plastica / imballaggio ha sviluppato e brevettato un'etichetta autoadesiva che può essere riciclata insieme a qualsiasi prodotto o packaging di polistirene.

Il vantaggio principale di questa tecnologia è che consente di avere prodotti a basso costo che possono essere riciclati in maniera economica.

L'etichetta può essere prestampata oppure stampata impiegando i metodi a transfer termico. L'azienda ricerca partner a cui cedere in licenza la tecnologia.

## Offerta di tecnologia

### Sistema RFID senza chip a basso costo

Un centro di ricerca svedese ha sviluppato un sistema RFID privo di chip dove le etichette elettroniche vengono stampate attraverso l'utilizzo di uno schermo mediante un unico step.

I codici ID sono compatibili con l'EPC (electronic product code) ed inoltre l'inchiostro utilizzato per la stampa è ecologico (pertanto l'etichetta può essere riciclata come carta).

Le etichette vengono rilevate e lette a una distanza tipica di 1 mm e possono essere lette anche all'interno di un imballo o un pacco in modo da essere protette da possibili danni fisici. E' inoltre possibile sovrastampare senza conseguenze un codice a barre.

L'istituto di ricerca è interessato a contatti con aziende interessate all'applicazione della tecnologia o a suoi ulteriori sviluppi.

## Offerta di tecnologia

### Tecnologia per la separazione della gomma dall'acciaio nelle ruote mediante un unico passaggio

Un'azienda inglese ha sviluppato una tecnologia unica in grado di ridurre le ruote normali e quelle 4x4 a un chip di gomma da 20 mm privo di fili.

Il sistema permette in un singolo passaggio di ottenere gomma pura da riciclare in diversi ambiti. L'acciaio estratto risulta inoltre contaminato da gomma solo per il 5-9%.

L'impresa è interessata ad accordi commerciali con assistenza tecnica.