

# **Plasti** **ITY**

## *La Borsa delle Tecnologie*

- 1** Guanti invisibili
- 2** Modificazione della superficie dei polimeri
- 3** Innovativa Istra patinata in composito di policarbonato resistente all'impatto e all'abrasione
- 4** Nuova membrana "track-etched" resistente all'alta temperatura
- 5** Granulato per polimeri ad alta qualità e basso costo
- 6** Tecnologia "tyre shredding" per separare gomma/acciaio

## Offerta di tecnologia:

Una piccola azienda ceca ha sviluppato un film protettivo basato su un composito polimerico modificato.

Il film protegge la pelle contro i solventi organici (es. tutti i tipi di oli, petrolio, kerosene, diluenti sintetici, percloroetilene, ecc.) e altri prodotti che contengano queste sostanze.

Il film viene applicato sulle mani bagnate e, in seguito all'evaporazione delle sostanze volatili, sviluppa un film elastico coerente (guanti invisibili) facilmente rimovibile con l'acqua.

L'azienda è alla ricerca di partner per accordi commerciali con assistenza tecnica.

## Offerta di tecnologia:

Una PMI britannica ha sviluppato un trattamento superficiali che in grado di modificare la superficie dei polimeri.

Esso è in grado di modificare la "wettability" sui film polimerici (da superficie idrofobica a superficie idrofilica) ed è adatto con i polimeri sintetici come polietilene e polipropilene ma può essere testato, con risultati simili, anche con polimeri naturali come la gomma.

Il processo avviene tramite il trattamento del polimero in soluzione chimica per una durata totale di 10-20 secondi.

Sono ricercati partner industriali per lo sviluppo della tecnologia.

## Offerta di tecnologia:

Un'università britannica ha sviluppato un composito polimerico patinato molto più resistente all'abrasione del vetro.

Può avere varie applicazioni: dal settore dell'automotive a quello del trasporto pubblico e all'arredo urbano (cartelloni pubblicitari, coperture, ecc.) ed è molto resistente ai danni causati da atti di vandalismo rispetto ai prodotti correnti.

L'università sta cercando partner esperti nel processo di co-estrusione che possano produrre i prototipi e commercializzare la tecnologia.

## Offerta di tecnologia:

Uno spin off belga fornisce prodotti hi-tech, ricerche sullo stato dell'arte e servizi basati sulla tecnologia "ion-track" relativa ai polimeri per realizzare nano-oggetti, nano-strutture e smart membranes.

La compagnia opera da tempo nella fornitura di tecnologie al settore bio-medicale.

Si ricercano partnership per lo sviluppo di nuove applicazioni.

## Offerta di tecnologia

Un centro di ricerca tedesco ha sviluppato una nuova tecnologia per realizzare materie plastiche rinforzate con fibre naturali.

La concezione di questo nuovo sviluppo scientifico è legata ad una alternativa a basso costo ai compositi di fibre naturali e può essere utilizzato soprattutto nell'industria delle materie plastiche.

Ciò permette la produzione di tutti i tipi di granuli, compositi, film che possono essere processati attraverso compressione o iniezione per la creazione di prodotti per l'utente finale.

Si ricercano accordi di produzione e di licenza.

## Offerta di tecnologia:

Una compagnia britannica ha sviluppato una "shredding technology" unica al mondo per ridurre ruote 4x4 a frammenti di 20mm di gomma "wire-free".

Il sistema consente tramite un unico macchinario di separare i frammenti di gomma dai cavi in acciaio che restano "contaminati" per il 5-9% di gomma.

Il produttore sta cercando partnership per accordi commerciali con assistenza tecnica.