

Martedì 21 Marzo N.4

# **Plasti** **ITY**

*La Borsa delle Tecnologie*

- 1** Tecnologia innovativa per produrre Nylon 6/6
- 2** Polyol a zero impatto ambientale prodotto dall'olio di pesce
- 3** Plastisol libero da clorina basato su poliolefine
- 4** Rimozione di clorina e metalli pesanti da Plastic Derived Fuels (PDF)
- 5** Plastic Recycling System (PRS)
- 6** Tecniche per il riciclo di recipienti in plastica (PP, PVC, LDPE, HDPE)

## Richiesta di tecnologia:

**Una compagnia israeliana sta cercando una tecnologia per produrre, tramite estrusione, nylon 6/6 di vari spessori tra 0,1 e 0,3 mm e nylon armato con microcavi.**

I prodotti finali per entrambi i materiali devono essere film di varia larghezza tra i 15 e 25 mm bobinati su un anima di 2,54 cm.

La tecnologia richiesta deve essere completamente sviluppata oppure già presente sul mercato per quanto concerne il nylon 6/6.

Per quello armato invece, sono richieste tecnologie allo stadio di laboratorio oppure pienamente sviluppate e pronte ad essere testate sul campo.

## Offerta di tecnologia:

**Una PMI islandese sta iniziando a produrre una tipologia di polyol dall'olio di pesce.**

Basandosi su un input tecnico e grazie ad una licenza proveniente dalla Malesia, questa azienda ha adattato le sue necessità di produzione alle particolare situazione geografica e geoclimatica dell'Islanda.

Questo prodotto ha costi di produzione nettamente inferiori a quelli che caratterizzano il processo utilizzato nel petrolchimico.

Questo tipo di polyol è adatto per produrre schiume rigide per isolare tubi, barche e trova ampie applicazioni nel settore edile e delle costruzioni.

## Dal mondo della ricerca...

### **Plastisol libero da clorina basato su poliolefine.**

Un gruppo di ricerca tedesco ha sviluppato formulazioni e tecnologie per la produzione di dispersioni di poliolefine non acquee con carattere plastisol, studiate per tutte le applicazioni di PVC plastisol e organosol, come soluzione alternativa, ecologicamente innocua ed economicamente efficace.

Sono ricercate imprese e/o partner per adottare ed ottimizzare la formulazione attuale per soluzioni specifiche.

## Offerta di tecnologia:

### **Una piccola compagnia tedesca si è specializzata nell'ingegneria e nella produzione di sistemi di separazione meccanica di rifiuti plastici.**

Quest'azienda ha sviluppato un metodo con un costo competitivo, basato sull'analisi della fluorescenza a raggi X (chiamato ED – XRF), per determinare la distribuzione della clorina e dei metalli pesanti che caratterizzano le materie plastiche mescolate.

Ciò consente un design e un'ottimizzazione di processo per il miglioramento meccanico del riciclo di materie plastiche.

La compagnia è alla ricerca di accordi commerciali con assistenza tecnica.

## PLASTIC RECYCLING SYSTEM

**Una compagnia italiana ha progettato una tecnologia che consente di risolvere i problemi connessi al management di rifiuti plastici al fine di convertirli in una risorsa.**

PRS è un'area equipaggiata, tecnologica ed ecologica, per una reale ottimizzazione dei rifiuti plastici. PRS è composta da: 1) una zona per l'introduzione dei rifiuti nell'area, 2) un sistema per l'identificazione automatica dell'utente, 3) un sistema automatizzato per identificare e quantificare il tipo di rifiuto secondo la classificazione del CONAI, 4) macchine e robots per scegliere, separare e convertire i rifiuti, 5) un'ampia area sotterranea per lo stoccaggio delle merci.

Sono ricercate aziende dello stesso settore per cooperazione tecnologica al fine di completare il progetto e rendere l'area funzionale

## Richiesta di tecnologia:

**Un'azienda rumena operante nel campo del riciclo dei recipienti in PET vuole espandere e modernizzare la sua attività.**

Questa compagnia desidera acquisire nuove tecnologie per riciclare altri tipi di materie plastiche come PP, PVC, LDPE e HDPE.

I prodotti finiti dopo il riciclo, devono essere fiocchi plastici di PP, PVC, LDPE e HDPE e il fabbisogno quantitativo che la tecnologia deve essere in grado di soddisfare deve essere pari a 0,5 to/h.

L'azienda è interessata ad accordi commerciali con assistenza tecnica e/o joint venture.