

Mercoledì 8 Febbraio N.1

# Plasti ITY

*La Borsa delle Tecnologie*

1

## **SPECIALE Catalizzatori Made in Spain**



2

**Polimeri respirabili:**  
la nuova frontiera della biomedica  
si chiama **CHITOSAN**

3

**Macchina per stampaggio ad iniezione**

4

**Linea di processo innovativa per la produzione di  
prodotti di qualità da plastica scartata**

5

**Dispersione di cristalli liquidi in matrici polimeriche**

DISTRETTO  
GOMMA  
PLASTICA

CONSORZIO DISTRETTO MULTIPOLARE VENETO

**DiMaPla**  
GOMMA E MATERIE PLASTICHE

DISTRETTO  
GOMMA  
PLASTICA

# SPECIALE Catalizzatori



Rif. 05 ES SEOT 0C11

## Catalizzatore per ottenere etilene

Un gruppo di ricercatori spagnoli ha sviluppato un catalizzatore attraverso cui ottenere direttamente etilene da etanolo con un miglioramento del 25% rispetto ai processi convenzionali. Questo catalizzatore è formato da un mixed oxide montato su silicio e può essere utilizzato nei processi di de-idrogenazione ossidativa per ottenere etilene da etanolo. E' inoltre possibile utilizzarlo nella produzione di acido acetico, un vantaggioso solvente, oppure per la produzione di acetonitrile.

Sono ricercate cooperazione tecnologiche con industrie operanti nei settori della plastica/polimeri o nel petrolchimico.

# SPECIALE Catalizzatori

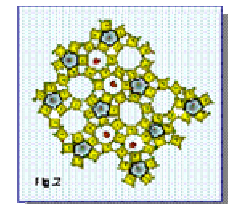
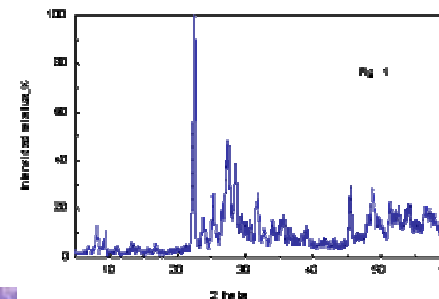


Rif. 05 ES SEOT 0D61

## Catalizzatore per la produzione di acido acrilico, acrilonitrile e derivati, attraverso ammosidazione selettiva di alcani e/o alcheni

Un gruppo di ricercatori di un'università spagnola ha sviluppato un catalizzatore per la produzione di acido acrilico o acrilonitrile dal propano, in un singolo stadio. Questa tecnologia può essere applicata nella produzione di materie plastiche, polimeri, nell'industria tessile e in quella petrolchimica.

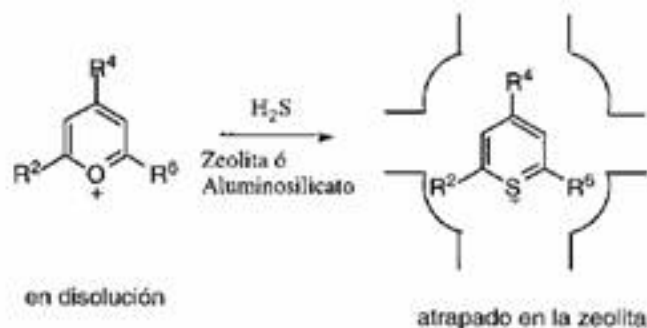
Questo nuovo catalizzatore ha incrementato l'attività e la stabilità rispetto ai catalizzatori sul mercato per l'ammosidazione del propano, essendo chiaramente vantaggiosa nell'ottenere questi composti dal propilene. L'università è alla ricerca di cooperazioni tecnologiche.



## Fotocatalizzatore per compositi ad alta resistenza

Un gruppo di ricerca spagnolo ha sviluppato un nuovo catalizzatore fotochimico. La principale applicazione di questo nuovo catalizzatore è l'iniziazione alla polimerizzazione nei compositi. Questo foto – iniziatore è molto più attivo e stabile rispetto ai catalizzatori convenzionali e rafforza resistenza e durabilità nel materiale polimerizzato.

Sono ricercato compagnie che desiderino firmare accordi commerciali di cooperazione tecnologica.



## Super catalizzatore acidi solidi per tecnologia chimica

Ricercatori di un'università spagnola hanno sviluppato un catalizzatore acido solido molto più selettivo, stabile e attivo di quelli esistenti sul mercato odierno.

Può essere applicato all'industria chimica grazie ai suoi bassi costi e al surplus che viene a creare il suo utilizzo. Non è corrosivo ed elimina i problemi relativi al deterioramento della strumentazione, che invece persistono nei tradizionali catalizzatori. Garantisce sicurezza nel processo produttivo e un basso impatto ambientale.

Sono desiderate cooperazione tecnologiche con aziende operanti nel settore plastico e chimico.

## Polimeri respirabili:

**Realizzata una nuova fasciatura in polimero respirabile, batteriostatico con permeabilità variabile utilizzabile per facilitare la guarigione rapida di ferite, in particolare ustioni e lesioni problematiche.**

Un'università tedesca ha sviluppato un'innovativa ed economica pellicola chiamata "Chitosan" con permeabilità variabile da utilizzare per le fasciature mediche. Tale pellicola è batteriostatica e sia antibatterica che antimicrobi.

La sua permeabilità può essere adattata a seconda dei vari tipi di ferita, ad esempio, permeabilità più elevata per le ustioni che per le abrasioni che non espellono tanto liquido. La pellicola è trasparente e autoadesiva.

L'università offre accordi di licenza esclusivi o non esclusivi

## Macchina per stampaggio ad iniezione

**Una pmi londinese ha sviluppato una macchina innovativa per stampaggio ad iniezione per materie plastiche.**

I principali vantaggi di questa macchina sono la scelta delle funzioni multiple e i tempi del ciclo di stampaggio ridotti. Sono alla ricerca di compagnie per brevettare la tecnologia e trasferire il proprio know – how al fine di sviluppare, industrializzare e supportare la commercializzazione delle macchine all'interno di mercati geografici prestabiliti.

## LINEA DI PROCESSO INNOVATIVA:

### Produzione di prodotti di qualità da plastica scartata

Una compagnia ingegneristica ceca sta offrendo un processo innovativo che ricicla diversi tipi di scarti plastici insieme, e senza rifinitura addizionale realizza manufatti di eccezionale specificità. La compagnia, che ha già sviluppato una serie di linee produttive, è pronta per realizzare e assemblare processi basati su richieste aziendali specifiche.

## Dispersione di cristalli liquidi in matrici polimeriche con resistenza a usura e abrasione rafforzata

Un'università spagnola ha ottenuto la composizione e realizzazione di miscele contenenti polimeri termoplastici con additivi. Questa tecnologia è basata su fluidi come cristalli liquidi termotropici dispersi nella matrice polimerica per modificare la superficie e migliorare la frizione e la resistenza all'usura del materiale. Sono ricercate collaborazioni con accordo di licenza o accordo commerciale con assistenza tecnica.



Detail of the Mould

Injection Moulding Machine

