

## Plastica il materiale del 21° secolo

*Da quando è stata inventata la prima materia plastica, più di un secolo fa, questo materiale ha rivoluzionato il nostro modo di vivere. Sia che comunichiamo, viaggiamo, giochiamo, sia che ci prendiamo cura della salute degli altri o proteggiamo l'ambiente, non c'è sfera dell'attività umana che non sia significativamente progredita grazie a questo straordinario materiale. Oggi scienziati e tecnologi lavorano continuamente alle frontiere della conoscenza, in diversi campi come le esplorazioni spaziali, la nanotecnologia e la medicina, per trovare nuovi modi attraverso cui le materie plastiche possano aiutare le persone. Grazie alla loro attività di ricerca diverse soluzioni, per molti di noi ancora inimmaginabili, entreranno presto nella nostra vita quotidiana – tutte grazie alle sorprendenti materie plastiche. Non c'è da stupirsi, quindi, se la plastica si avvia ad essere il materiale del 21° secolo.*

### PlasticsEurope Italia

Via Giovanni da Procida 11  
I-20149 Milano · Italia

Tel. +39 02 34 56 53 09  
Fax +39 02 34 56 53 11

info.it@plasticseurope.org  
www.plasticseurope.org

### EuPC

Avenue de Cortenbergh 66/4  
B-1000 Bruxelles · Belgio

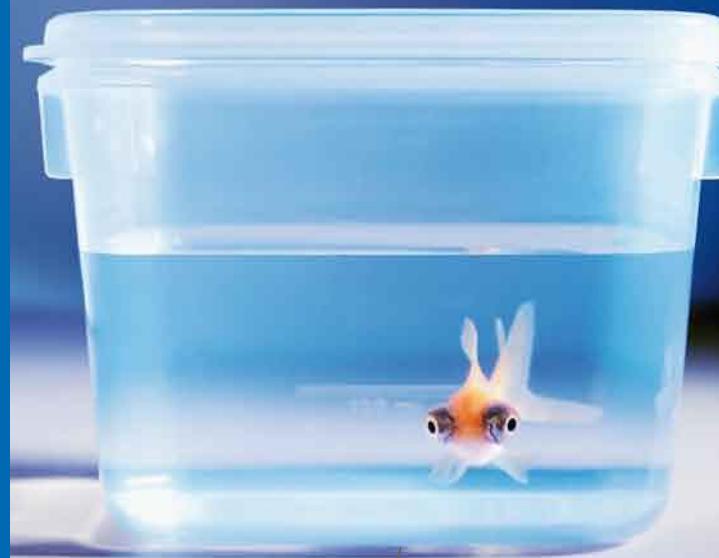
Tel. +32 (0)2 732 41 24  
Fax +32 (0)2 732 42 18

info@eupc.org  
www.plasticsconverters.eu

Ottobre 2007



Imballaggio



PlasticsEurope  
Associazione dei Produttori di materie plastiche

Plastica  
il materiale del 21° secolo



## Plastica – una continua sorpresa

Le materie plastiche giocano un ruolo fondamentale nella nostra vita: a casa, al lavoro, a scuola e in ospedale. Con la plastica ci giochiamo, ci viaggiamo, la indossiamo.

E se alcune parti del nostro corpo non funzionano correttamente possono perfino essere sostituite con nuovi componenti – in plastica. Le materie plastiche contribuiscono alla nostra sicurezza, rendono più confortevole e divertente la vita di tutti i giorni e sono sorprendentemente utili all'ambiente. Possono avere mille volti: più dure dell'acciaio, più soffici della seta, di ogni forma e colore. È il motivo per cui designer e progettisti le amano tanto.

Le materie plastiche sono sorprendenti. Spesso le diamo per scontate ma la nostra vita non sarebbe la stessa senza di loro.

## Plastica è sicurezza

Le plastiche ci consentono di vivere in modo più sano e più sicuro. Gli imballaggi in plastica **proteggono alimenti e medicine** dalle contaminazioni esterne e riducono al minimo la diffusione dei microbi.

La flessibilità e l'impermeabilità dei materiali plastici, ad esempio, consentono importanti tecniche di conservazione degli alimenti, come l'imballaggio sotto vuoto, quello in atmosfera controllata o pellicole retraibili per la protezione di frutta e verdura. La plastica garantisce inoltre l'igiene e la sterilità di attrezzature medicali e contenitori come **guanti, sacche per il plasma, blister** e molto altro.

## Plastica è funzionalità

Il crescente utilizzo di materiali plastici nell'imballaggio non può essere spiegato soltanto dal rapporto costo-efficienza, dalle **proprietà igieniche** o nemmeno da ragioni di marketing. La principale ragione del loro successo è che sono, dal punto di vista tecnico, tra i materiali più funzionali che esistono. La plastica è **leggera, durevole e flessibile** e può assumere svariate forme.

È resistente e non deteriorabile e ciò rende il suo trasporto facile e sicuro. Potreste immaginare un'ambulanza piena di fragili flaconi che corre verso l'ospedale? O aiuti umanitari inviati nelle aree più remote e pericolose in imballaggi pesanti e deperibili?



## Plastica è sostenibilità

**Sostenibilità significa conservare le risorse naturali e l'energia** e salvaguardare l'ambiente consentendo contemporaneamente lo sviluppo sociale ed economico. Le materie plastiche contribuiscono in modo significativo alla sostenibilità con imballaggi che aumentano la durata dei beni e dei prodotti, per un consumo sostenibile. Nei Paesi in via di sviluppo viene sprecato fino al 50% delle risorse alimentari proprio perché l'utilizzo di materiali plastici per la conservazione, l'imballaggio e la protezione del cibo non è molto diffuso. Nei Paesi industrializzati, dove invece l'imballaggio in plastica è largamente utilizzato, questo dato scende a meno del 3%.

In generale il **peso medio degli imballaggi** è diminuito di circa il **28%** negli ultimi 10 anni.

Inoltre la leggerezza delle materie plastiche fa sì che il peso aumenti solo del 3,5% con l'imballaggio, mentre con altri materiali il peso può aumentare di 10 volte. Ciò significa che **la plastica può offrire forti risparmi di carburante**, ad esempio nel trasporto di prodotti come l'acqua minerale. Ancora, se un Paese come la Germania vietasse l'uso di imballaggi in plastica, il peso degli imballaggi aumenterebbe di 4 volte, mentre i costi e il volume dei rifiuti crescerebbero del 90% e 60%. Secondo recenti studi, questi fattori combinati porterebbero ad un incremento nel consumo di energia del 50% e delle emissioni di CO<sub>2</sub> del 100%.

