



## 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



Protezione



**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 una vita più sicura

Leggeri e flessibili, ma anche resistenti e infrangibili, i materiali plastici vengono sempre più impiegati in applicazioni di sicurezza – al **lavoro** (nelle dotazioni di protezione come caschi, vestiti, guanti, occhiali, calzature), in **strada** (nelle misure di sicurezza per il traffico, come i dossi e i paraspigoli), e in **casa** (ad esempio nelle prese elettriche di sicurezza per i bambini e nei tappetini e nelle strisce anti-scivolo per i bagni e per le scale).

La plastica contribuisce anche a rendere i **trasporti più sicuri**. In automobile ci proteggono **caschi, cinture di sicurezza, airbags e abbigliamento ad alta visibilità** – tutti di plastica. In aereo, la plastica ci protegge con le maschere a ossigeno e i paracadute, mentre in mare le scialuppe di salvataggio e i **salvagente in plastica**, se necessario, possono salvarci la vita. Le materie plastiche proteggono soldati e **agenti di polizia** grazie ai giubbotti antiproiettile, caschi ed equipaggiamento anti-sommossa.

Anche i pompieri utilizzano **materie plastiche ignifughe** nel loro abbigliamento e nella loro attrezzatura.



## Plastica è protezione civile

Come possiamo soccorrere popolazioni colpite da **calamità naturali o disastri** con infrastrutture di **primo soccorso** efficienti in termini di costo, facili da trasportare, montare e di semplice manutenzione – anche in condizioni proibitive? La risposta è: con la plastica. Le strutture temporanee realizzate in plastica sono leggere, impermeabili, facili da montare e richiedono una manutenzione semplice. **Gli ospedali da campo, le tende, i battelli, l'abbigliamento impermeabile**, i sistemi per il trasporto di acqua ed energia – tutti fatti di plastica – offrono un efficace aiuto ad un gran numero di persone in difficoltà. E persino gli argini dei fiumi possono essere temporaneamente protetti dall'acqua. Senza la plastica, oggi molte organizzazioni umanitarie, governative e non, sarebbero molto meno efficaci nel rispondere alle emergenze.

## Plastica è salvaguardia della natura

La plastica offre un gran numero di strumenti e soluzioni per proteggere l'ambiente e conservare le risorse naturali. I materiali plastici di protezione e isolamento sono largamente impiegati nel **recupero dei terreni, nel rimboschimento, nella conservazione dell'acqua e in applicazioni agricole**.

Nel frattempo gli scienziati stanno studiando altre innovative soluzioni sperimentali, come l'utilizzo di tubi in plastica per facilitare lo sviluppo del corallo e teloni protettivi per la conservazione dei ghiacciai.

