



**Economia domestica –
rendere più facile la vita
dell'uomo rispettando la natura**

 **Plastica**
il materiale del 21° secolo

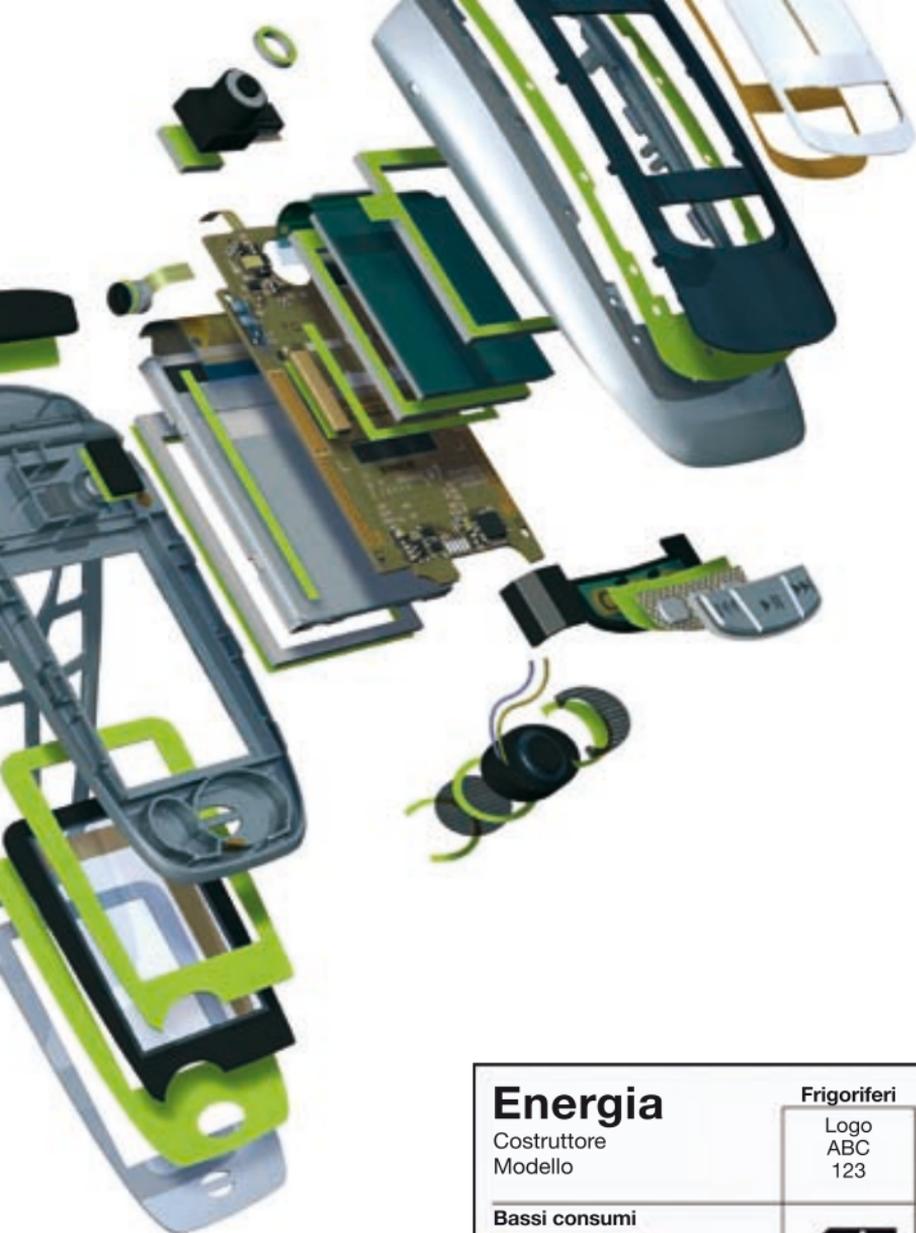
Un'infinità di pezzi racchiusi in uno spazio estremamente ridotto dal design attraente: è possibile soltanto grazie a componenti in plastica e tecniche di assemblaggio moderne, con l'ausilio di pellicole e lamine adesive in materiale plastico (verde chiaro).



Il ridotto impiego di materiali protegge l'ambiente

Applicazioni plastiche innovative hanno reso possibile la progressiva miniaturizzazione dei prodotti. Al giorno d'oggi occorre meno materiale per ottenere una funzionalità equivalente o addirittura maggiore. In questo modo si grava meno sull'ambiente, spesso perfino migliorando, nel contempo, l'efficienza dei prodotti stessi.

Attualmente l'industria elettronica sta vivendo una rivoluzione in virtù delle piastre flessibili a circuito stampato. Esse hanno uno spessore inferiore al millimetro e sono composte da più strati di pellicola plastica pieghevole di supporto su cui sono applicati i nastri conduttori: si possono produrre senza spreco di risorse, sono leggerissime, occupano poco spazio e si adattano a qualsiasi design. Le loro proprietà termiche, elettriche e chimiche sono migliori di quelle delle lastre a strati funzionali separati, ad esempio nei telefoni cellulari. Spesso i singoli componenti plastici vengono ulteriormente rinforzati o legati tra loro mediante nastri adesivi anch'essi in plastica.

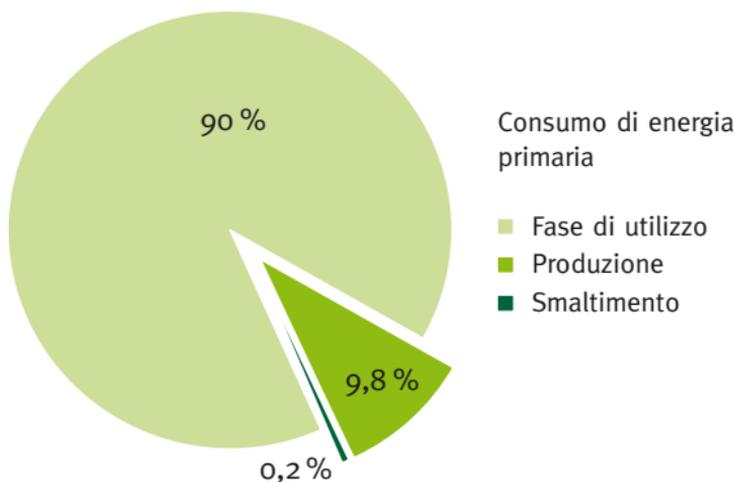


Energia		Frigoriferi	
Costruttore Modello		Logo ABC 123	
Bassi consumi 			
Alti consumi Consumo di energia kWh/anno <i>(in base ai risultati di prove standard per 24 ore)</i>		 123	
Il consumo effettivo dipende dal modo in cui l'apparecchio viene usato e dal posto in cui è situato.			
Volume alimenti freschi I Volume alimenti congelati I		123 123 	
Rumore dB(A) re 1 pW Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata		12 	
<small>Norma EN 153 maggio 1990 Direttiva 94/10/CE relativa all'etichettatura dei frigoriferi</small>			

Diminuisce il fabbisogno d'energia durante l'uso

Con l'impiego delle materie plastiche il fabbisogno energetico di un prodotto può essere ridotto sensibilmente non soltanto durante la fase produttiva, bensì anche durante l'utilizzo: questo è il vero e proprio successo! Il consumo di energia di un apparecchio elettrico, ad esempio una lavastoviglie, è pari al 90% durante la vita utile, al 9,8% in fase di produzione e a soli 0,2% nello smaltimento a fine vita utile.

Meno corrente consuma un televisore o un frigorifero, meno acqua impiega una lavastoviglie o una lavatrice, meglio è per l'ambiente che ci circonda.



Il consumo complessivo di risorse da parte dei prodotti elettrici è dominato in maniera decisiva dal periodo di utilizzo.

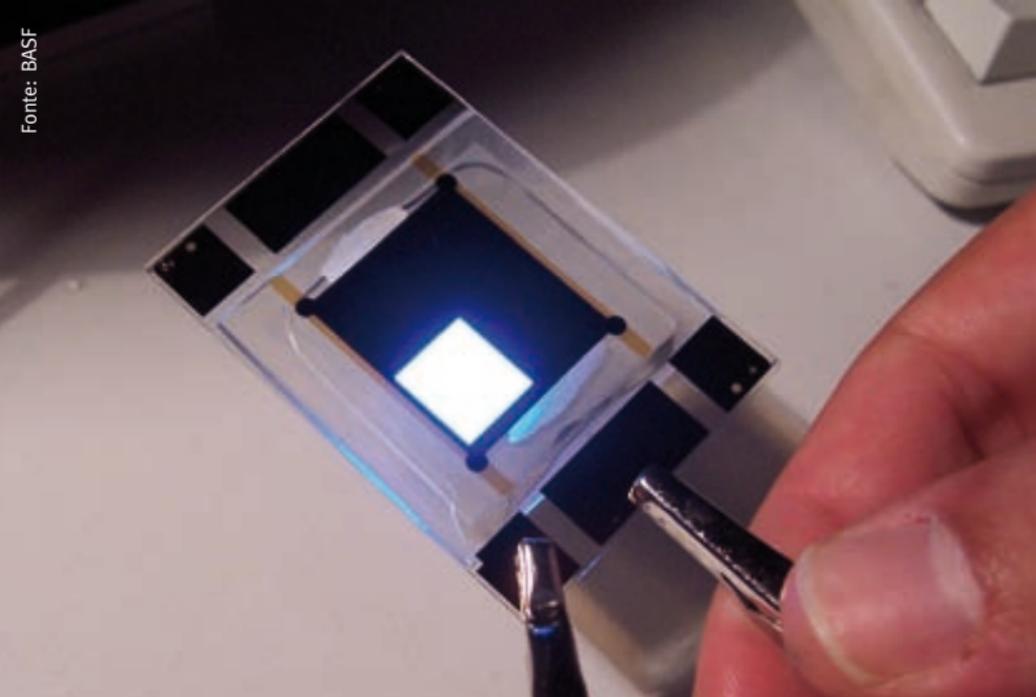


Foto di un OLED in un laboratorio di ricerca

Disegnare il futuro con la plastica

Come materiale da costruzione, conduttore flessibile, display a cristalli liquidi, diodo luminoso organico o nella cella a combustibile: l'importanza del contributo dato dai materiali polimerici nella gestione sostenibile delle risorse sta aumentando sempre più in tutto il mondo.

Gli OLED (Organic Light Emitting Diode) sono materiali semiconduttori plastici che, in seguito all'applicazione di una quantità minima di corrente elettrica, emettono luce in varie bande di colore. In questo modo si riduce l'inquinamento ambientale causato dalla produzione di corrente. Con molti piccoli OLED si possono realizzare, ad esempio, schermi per televisori, monitor per PC o, semplicemente, display per la visualizzazione in autoradio, navigatori e telefoni cellulari.

La plastica fa risparmiare energia. La plastica è amica dell'ambiente!

- La produzione di materie plastiche richiede poche risorse naturali: oscillando tra il 4 e il 6% di tutto il petrolio e il metano consumato, il fabbisogno risulta complessivamente basso.
- Le materie plastiche sono durevoli, molto resistenti e, di norma, si possono ottenere con una quantità di energia decisamente bassa.
- Le materie plastiche si possono produrre facilmente e a basso costo.
- Le materie plastiche sono leggere: rispetto a molti altri materiali come, ad esempio, il vetro, il metallo e la ceramica. Il trasporto di manufatti in plastica permette un notevole risparmio energetico e una ridotta quantità di emissioni.
- Le materie plastiche possono essere considerate come petrolio allo stato solido. I manufatti in plastica infatti, una volta completato il loro ciclo di vita, possono cedere nuovamente tutta l'energia del petrolio dal quale derivano tramite termovalorizzazione o altri processi industriali.

Consumo di petrolio e metano in Europa occidentale



Impiegare un po' di energia per la plastica. Risparmiare molta energia con la plastica!

Spesso al giorno d'oggi gli elettrodomestici devono essere multifunzionali e, nel contempo, soddisfare molti requisiti. Gli utenti si aspettano un'alta efficienza, semplicità d'uso e compatibilità: il tutto, naturalmente, a basso consumo di energia. La discussione sulla tutela delle risorse e del clima non si ferma davanti alla porta delle nostre case o del nostro posto di lavoro, infatti proprio in questi ambiti si cela un forte potenziale di risparmio.

Un materiale efficiente come la plastica, capace di riunire in uno spazio ridottissimo funzioni sia meccaniche sia elettroniche e che può essere inserito ovunque grazie alla perfetta adattabilità delle forme, fornisce un contributo decisivo alla tutela e alla gestione sostenibile delle risorse, in virtù ad esempio

- della possibilità di realizzare singoli componenti sempre più piccoli: infatti più miniaturizzato è un prodotto, tanto minore è il consumo di materiale e di energia per la sua produzione;
- dell'impiego come materiale semiconduttore sottoforma di OLED. Senza retro illuminazione aggiuntiva gli schermi di questo tipo risparmiano molta energia.

Proprio in quanto d'aiuto su ogni fronte, in particolare anche nel ridurre i consumi di energia nel periodo di utilizzo di un prodotto, le materie plastiche danno un contributo decisivo alla salvaguardia dell'ambiente. Per produrle bastano soltanto tra il 4 e il 6 % circa del petrolio e del metano consumati in Europa. Di contro la plastica aiuta a risparmiare energia e a ridurre nettamente la fetta di consumi necessaria per gli usi quotidiani.

Impiegare un po' di energia per la plastica.
Risparmiare molta energia con la plastica!



Plastica – un nuovo modo di pensare l'energia

Risparmiare energia, gestire correttamente le risorse,
garantire il futuro

Il flyer *Economia domestica – rendere più facile la vita dell'uomo rispettando la natura* fa parte di una serie di pubblicazioni realizzate da *PlasticsEurope* sul tema dell'energia.

Sono disponibili anche:

Depliant

Plastica – un nuovo modo di pensare l'energia

Flyer

Mobilità – raggiungere la meta in modo più ecologico

Imballaggi – protezione al 100 % impiegando sempre meno materiale

Energie rinnovabili – la forza degli elementi

Edilizia e abitazioni – gestione ottimale della climatizzazione domestica

PlasticsEurope Italia

Via Giovanni da Procida 11
I 20149 Milano · Italia

Telefono: +39 (02) 34565 309

info.it@plasticseurope.org

www.plasticseurope.org

02/2008 Design: Lüling Marketing Communication

PlasticsEurope
Associazione dei Produttori di materie plastiche