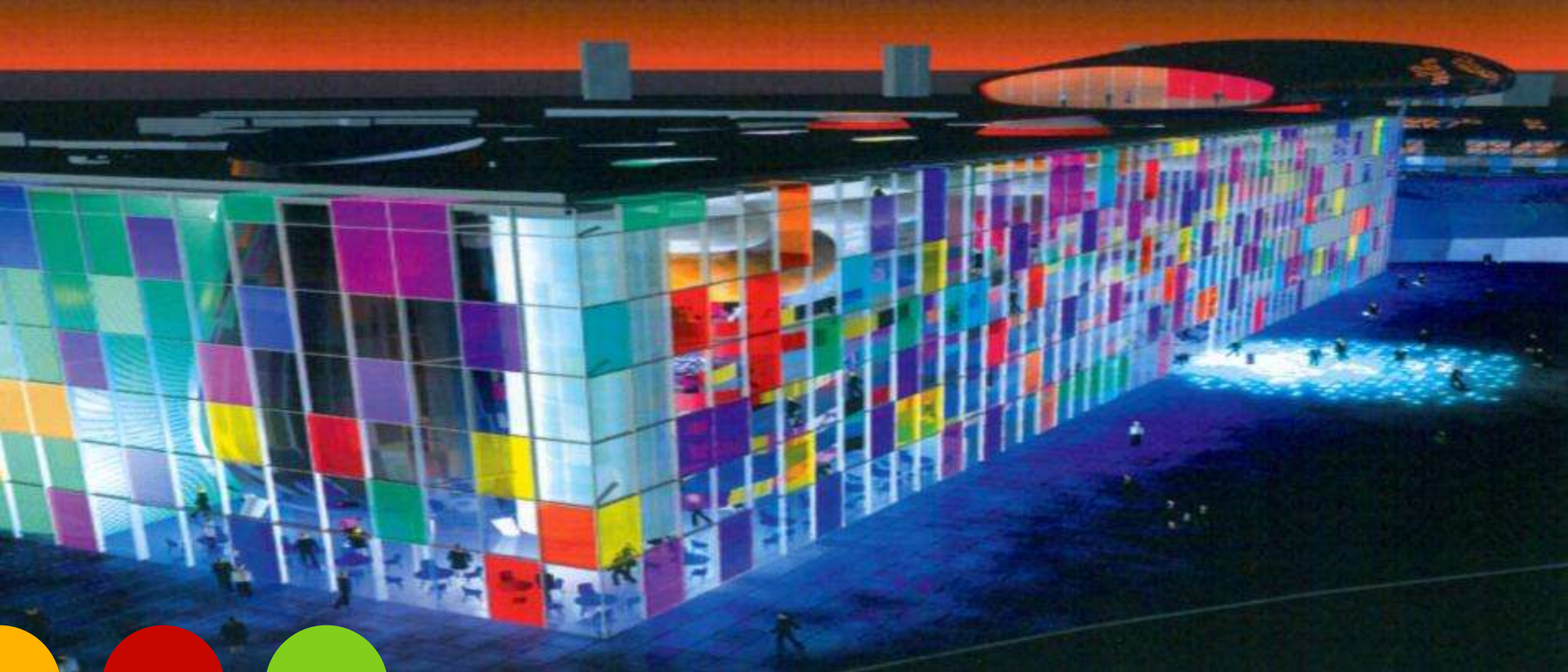




Le Materie Plastiche

- I Conferenza Nazionale
- POLIURETANO ESPANSO RIGIDO
- Isolamento Termico e Risparmio Energetico
- 21 marzo 2013 – Castelnuovo del Garda (VR)

Le materie Plastiche – Alcuni dati generali

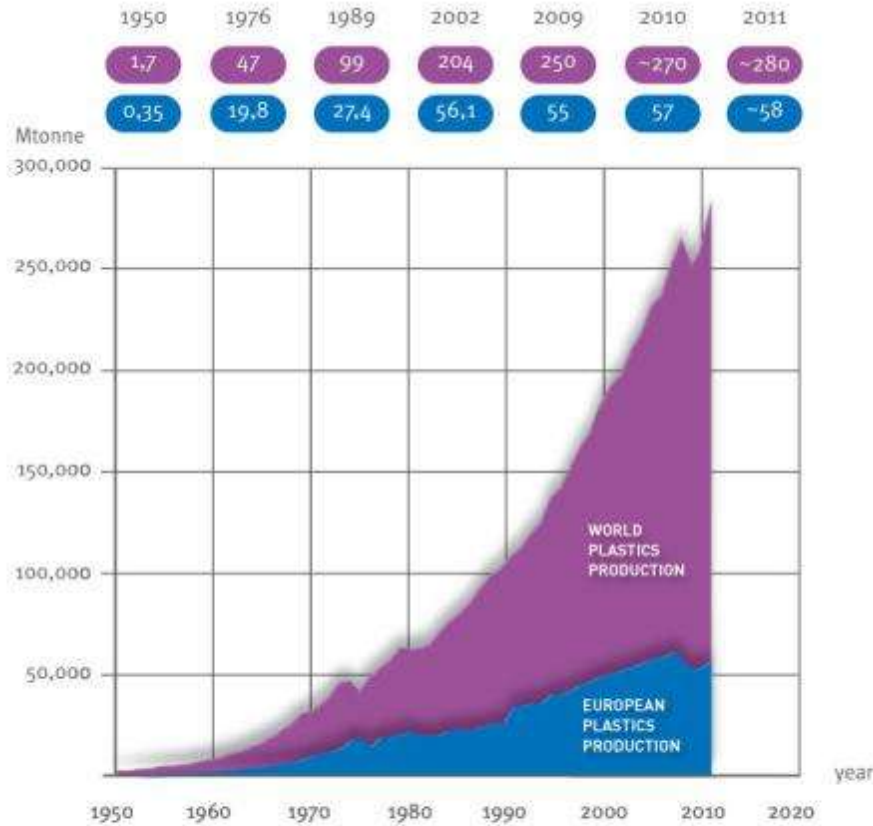


Le Materie Plastiche sono utilmente presenti in ogni attività umana

PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers



L'impiego delle Materie Plastiche continua a crescere a livello mondiale



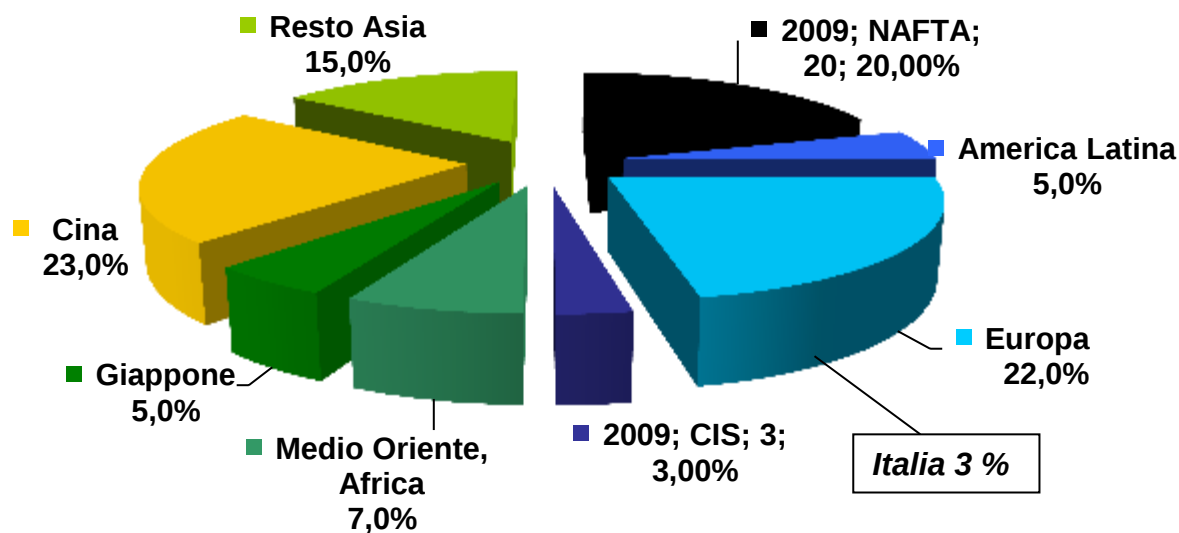
World Plastics Production 1950-2011

Includes Thermoplastics, Polyurethanes, Thermosets, Elastomers, Adhesives, Coatings and Sealants and PP-Fibers. Not included PET-, PA- and Polyacryl-Fibers

Source: PlasticsEurope Market Research Group (PEMRG)

- Crescita continua da oltre 50 anni.
- La produzione, e il consumo, delle Materie Plastiche è passato da 1,7 milioni di T nel 1950 a circa 280 milioni nel 2011.
- Anche le Materie Plastiche hanno risentito della crisi globale del 2008 e 2009.
- La crescita media, Compound Annual Growth Rate (CAGR), è di circa il 9.0%.

Produzione mondiale delle Materie Plastiche nel 2011

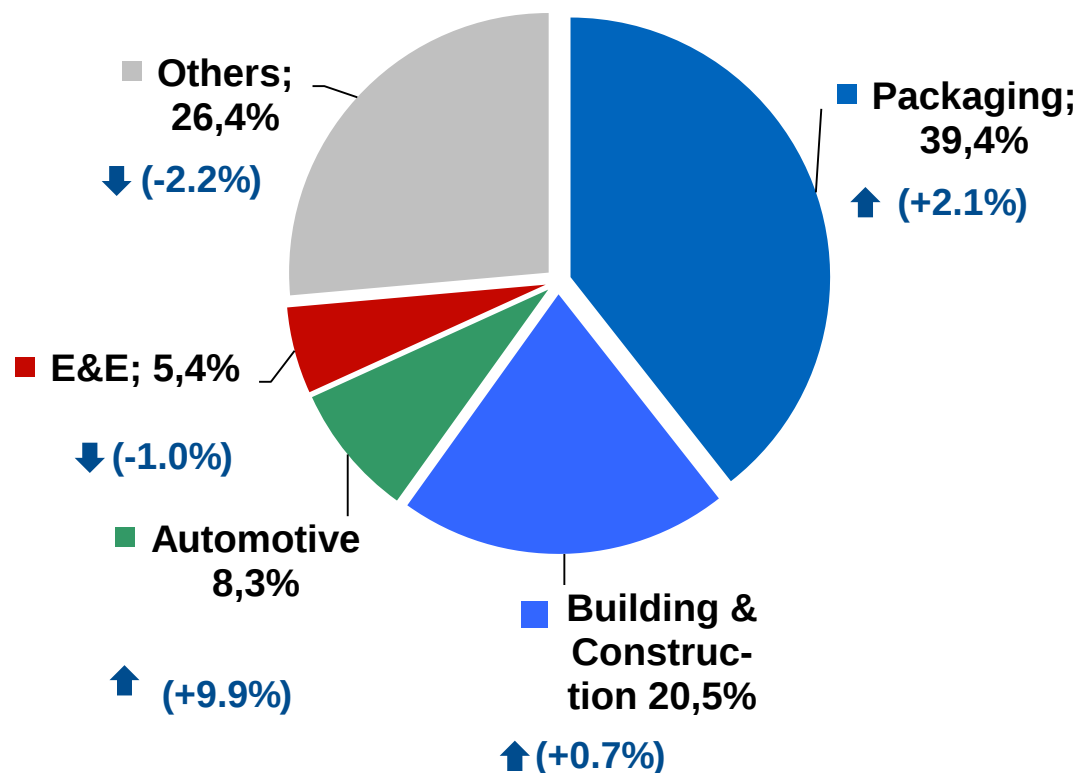


233 Mln tonn

Senza le altre plastiche (~45 Mln tonn)

- **L'Asia** si impone come l'area di maggior rilevanza (43%); la Cina (23%) è il Paese più importante.
- **L'Europa** e l'area NAFTA si equivalgono, con il 22% e il 20% della produzione mondiale.

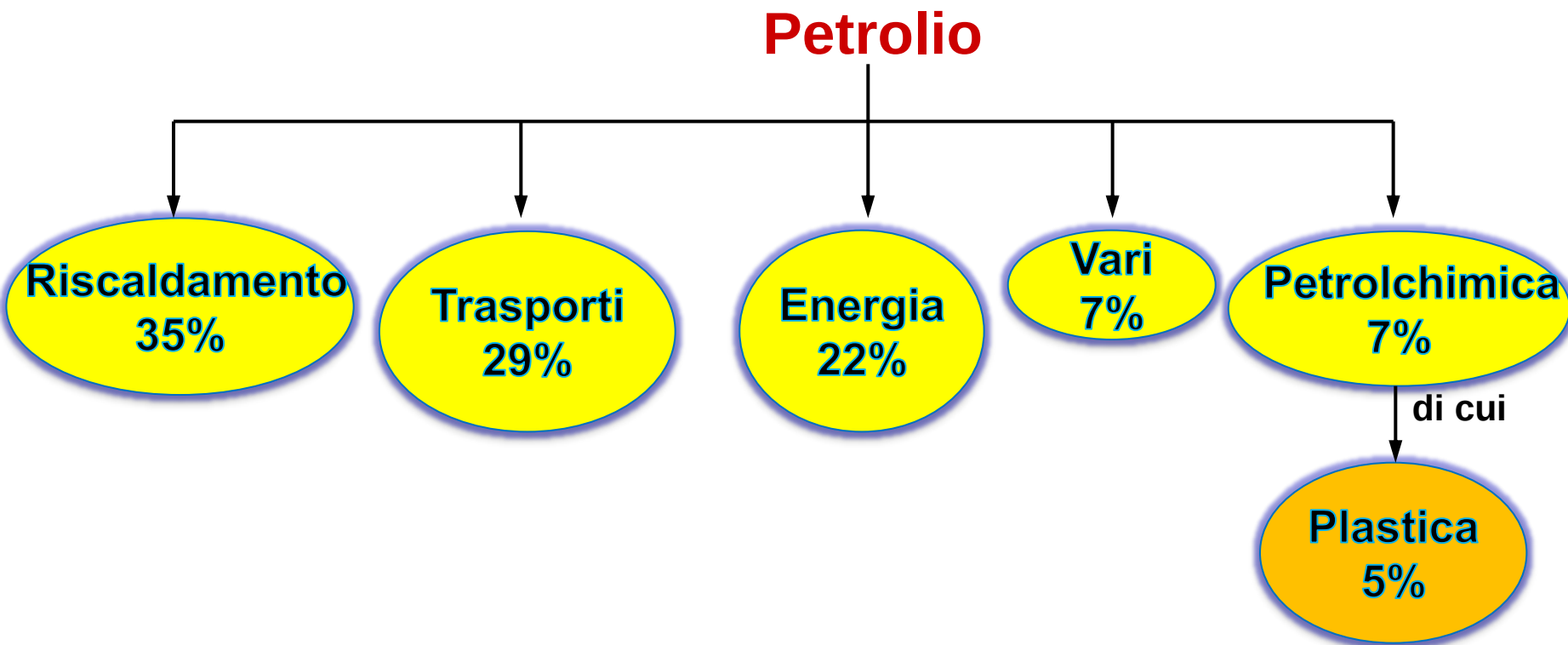
I settori d'impiego in Europa* - 2011



47.0 Milioni di T

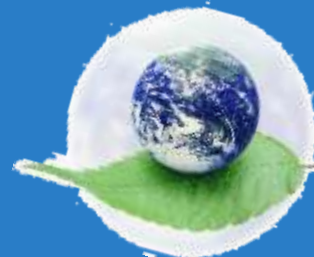
* EU27+N, CH incl. Other Plastics (~5.7 Mtonne)

- **Packaging**
è l'impiego di gran lunga maggiore, con quantità in leggero aumento rispetto al 2010.
- **Building & Construction**, è il secondo più importante settore di utilizzo delle materie plastiche, seguito da Automotive e E&E.
- **Altri** includono oggetti per la casa, mobili, agricoltura, sport, medicale, giocattoli etc.
- **Crescita**
Contrariamente alla stagnazione in molti settori, la domanda di materie plastiche per Automotive è cresciuta nel 2011 di quasi il 10%



Fonte: PlasticsEurope

Le Materie Plastiche: Uno strumento per rispondere alle sfide della società



- Contribuiscono significativamente allo sviluppo sostenibile e alla qualità della vita;
- Sono versatili, trasformabili facilmente e efficacemente, e sicure nel loro impiego;
- Inizialmente sono state sviluppate per dare prestazioni migliori e a costi inferiori; ora vengono continuamente innovate per superare gli altri materiali anche nella compatibilità ambientale;

Infatti:

- ✓ Aiutano a risparmiare energia;
- ✓ Contribuiscono a ridurre le emissioni e l'impatto ambientale

Lo scenario futuro: le sfide più importanti

- ❑ Aumento della popolazione mondiale;
- ❑ Prevenzione delle malattie e longevità;
- ❑ Accelerato sviluppo tecnologico;
- ❑ Cambiamenti climatici e dell'ambiente;
- ❑ Problematiche energetiche;
- ❑ Globalizzazione.

Ray Hammond





Conservazione
dell'acqua



Riduzione perdite
cibo



Risparmio
energetico



Risparmio
di carburante

Alcune delle risposte della plastica



Isolamento



Bio-plastiche

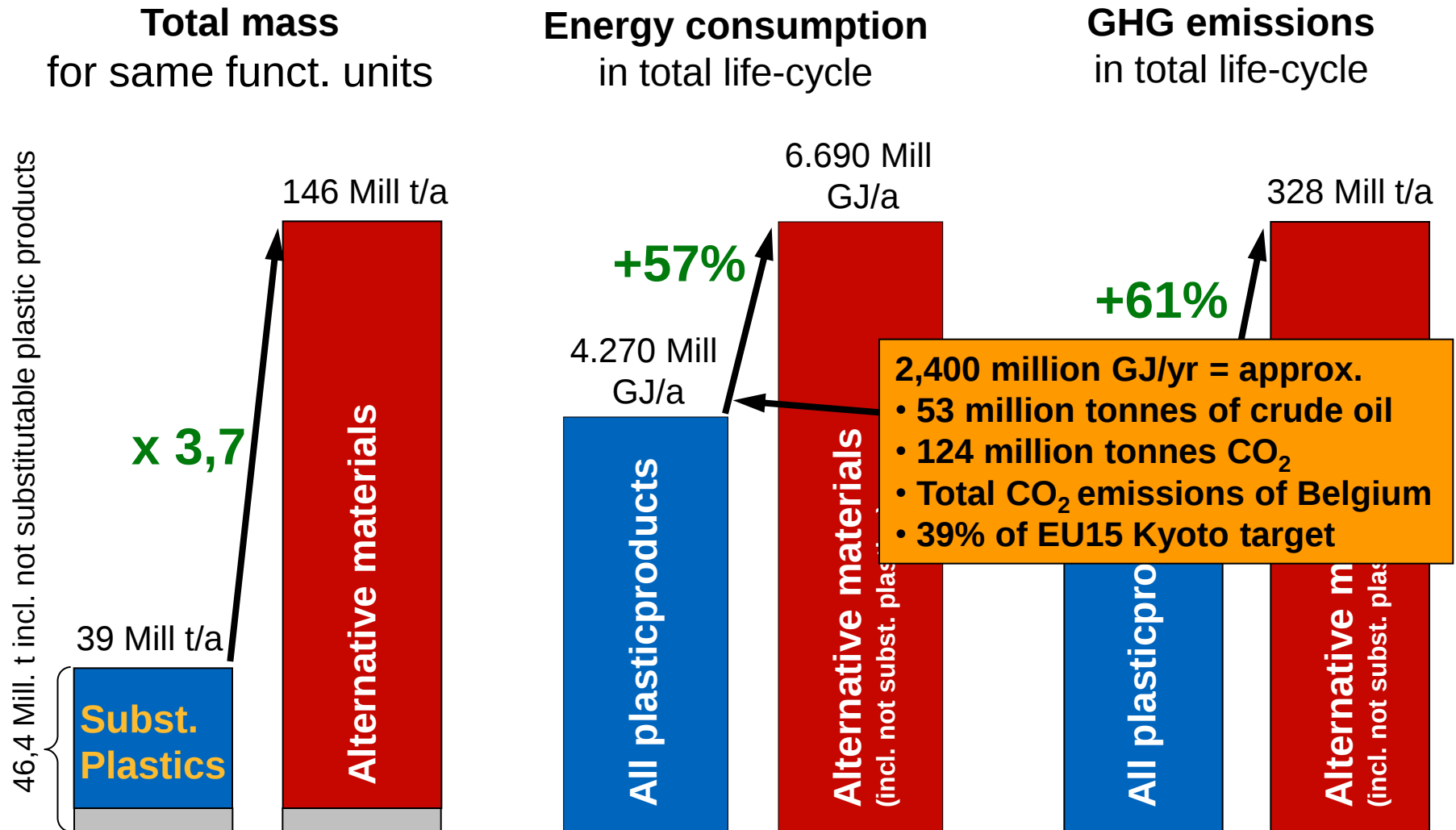


Fonti energetiche
rinnovabili



Agricoltura

Sostituzione delle materie plastiche sui Volumi, Consumi di Energia e Emissioni Gas Serra



Le Materie Plastiche:

- Hanno rivoluzionato il nostro stile di vita
- Si stanno continuamente innovando per migliorare la qualità della nostra vita
- Sono utilizzabili in applicazioni sempre più complesse
- Sono in grado di rispondere sempre meglio ai bisogni della società

**... e così le plastiche saranno il materiale “chiave” del
ventunesimo secolo,**

anche se.....

Immagine

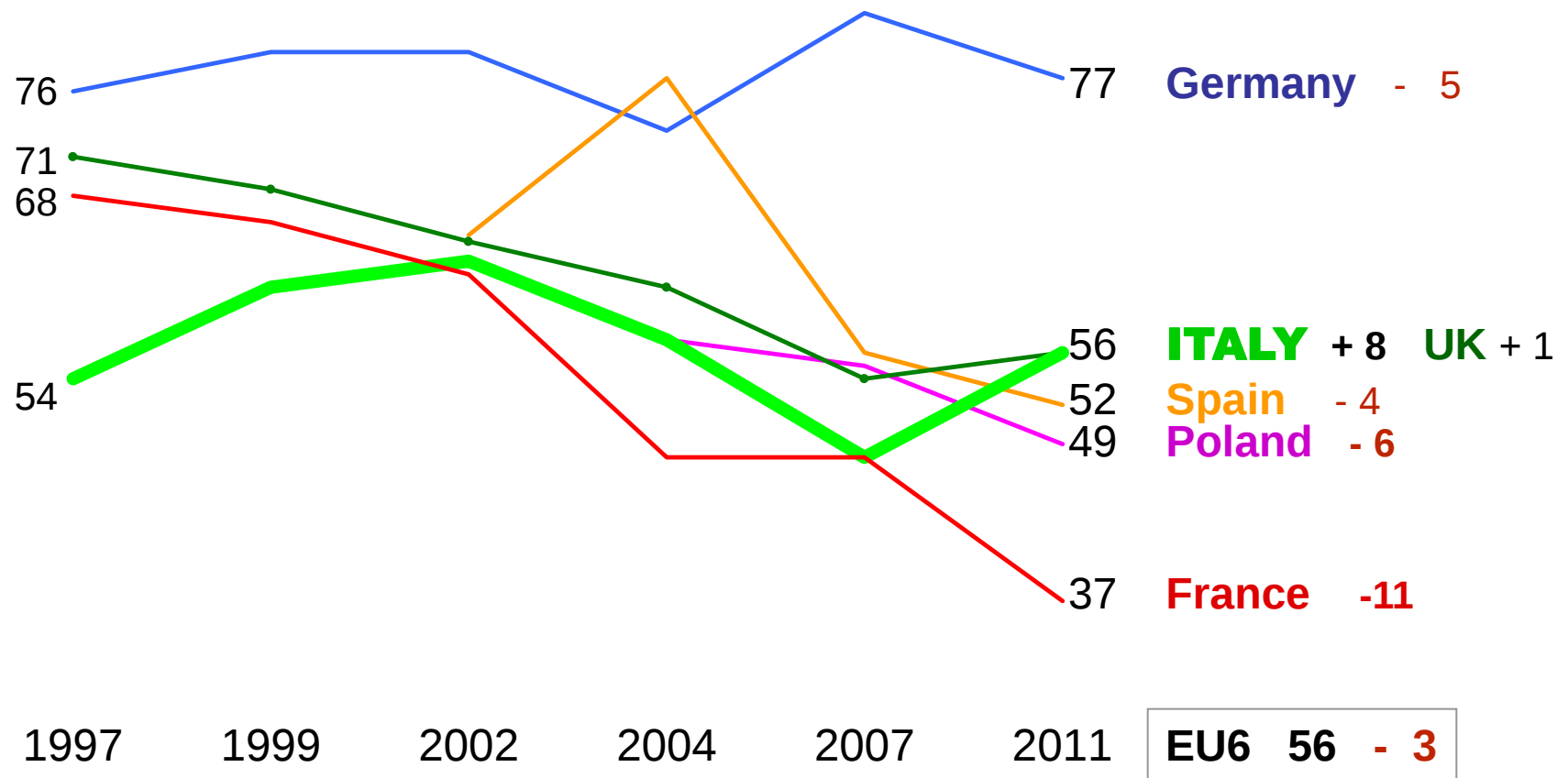


Fine Vita

Legislazione

Spontaneous Overall Feeling towards Plastics as Material

% overall positive



Fonte: PlasticsEurope/RiQuesta Maggio 2011

Principali motivazioni per cui gli aspetti negativi pesano più di quelli positivi

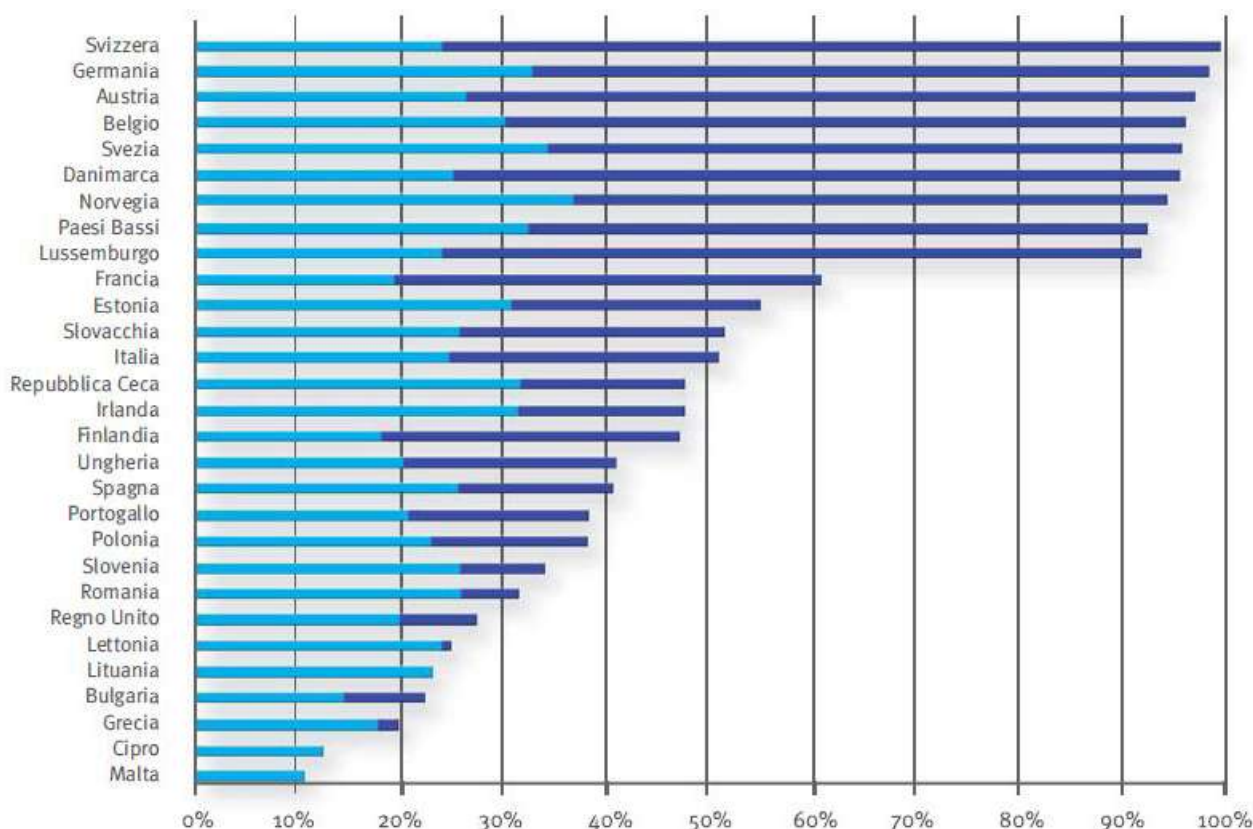
	EU6	IT
<i>Sostanze pericolose dall'incenerimento dei rifiuti</i>	5	26
<i>Non è facile da riciclare</i>	14	10
<i>E' pericolosa per la salute umana</i>	10	2
<i>E' pericolosa per l'ambiente</i>	19	21
<i>Eccessivo utilizzo</i>	10	12
<i>E' responsabile dei rifiuti per strada</i>	3	3
<i>Contamina i beni imballati</i>	4	6

La cattiva gestione dei rifiuti in plastica (discariche ancora troppo diffuse, recupero energetico insufficiente) alimenta il “littering” che deprime a sua volta l’immagine della plastica.

In tutti i paesi più evoluti (minima quantità di rifiuti che finiscono nelle discariche e il riciclo affiancato dal recupero energetico) i problemi del “littering” e dell’immagine della plastica sono meno acuti.

.

Fine Vita: Tasso di recupero totale per Paese nel 2011



Nella maggior parte dei Paesi europei i livelli di riciclo oscillano tra il 15 e il 30%;

i livelli di recupero energetico variano tra lo 0 e il 75%.

● Percentuale di riciclo
● Percentuale di recupero energetico

La rigida applicazione del principio di precauzione e l'emozionalità di alcune campagne di comunicazione, anche a livello sovranazionale, hanno favorito provvedimenti legislativi contro le materie plastiche: tra gli ultimi e più importanti ricordiamo:

- *Bando delle bottiglie per bambini in policarbonato (Bisfenolo A);*
- *Norme legislative regionali e/o comunali sui prodotti da costruzione.*

- Polimeri da fonti rinnovabili
- Polimeri biodegradabili
- Polimeri da riciclo
- Nuove applicazioni

Sostenibilità



La plastica: troppo preziosa per essere gettata via



Con questo progetto PlasticsEurope si impegna a ridurre a zero, entro il 2020, i quantitativi di plastica post-consumo conferiti in discarica.

Plastica il materiale del 21° secolo!



Plastics

The Material for the 21st Century