

I Polimeri...

Materiali che hanno cambiato
la vita dell' uomo!

MA IN CHE MODO??

Nylon: Rivoluzione dell'abbigliamento femminile!



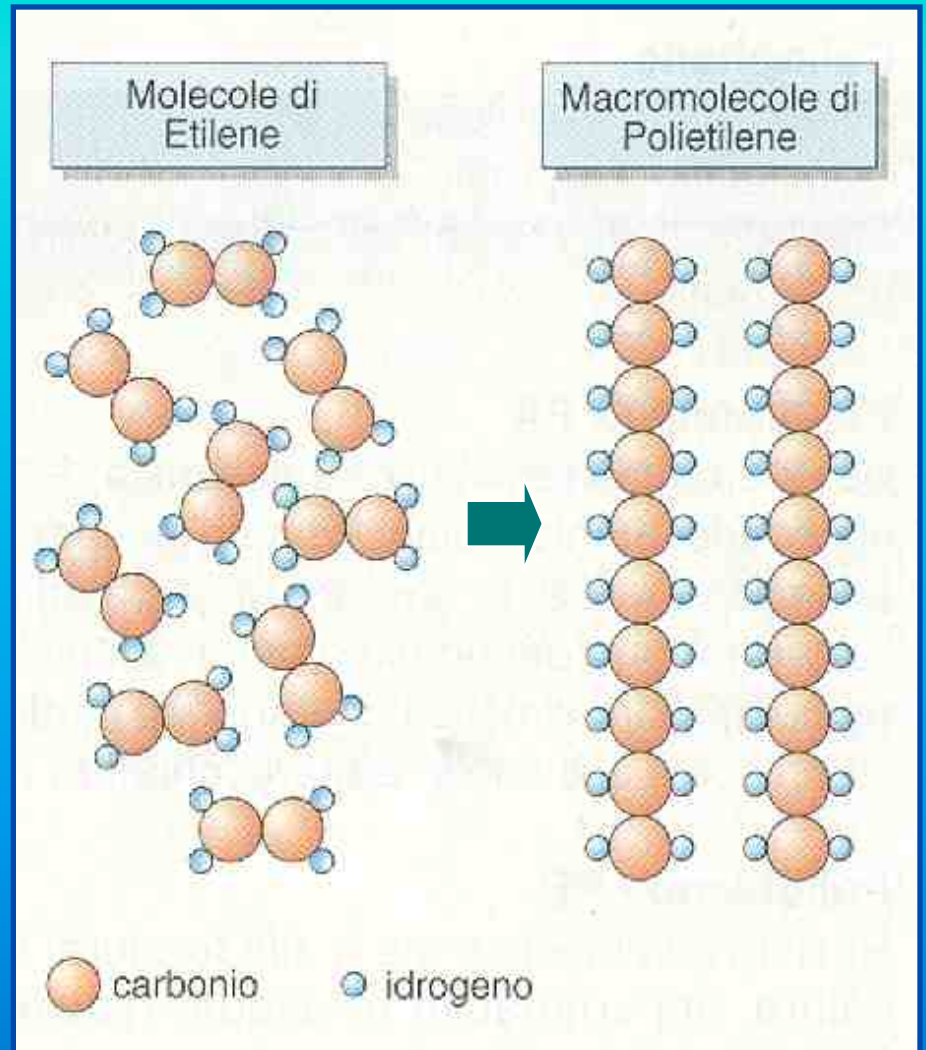
Teflon: Via le padelle della nonna!!



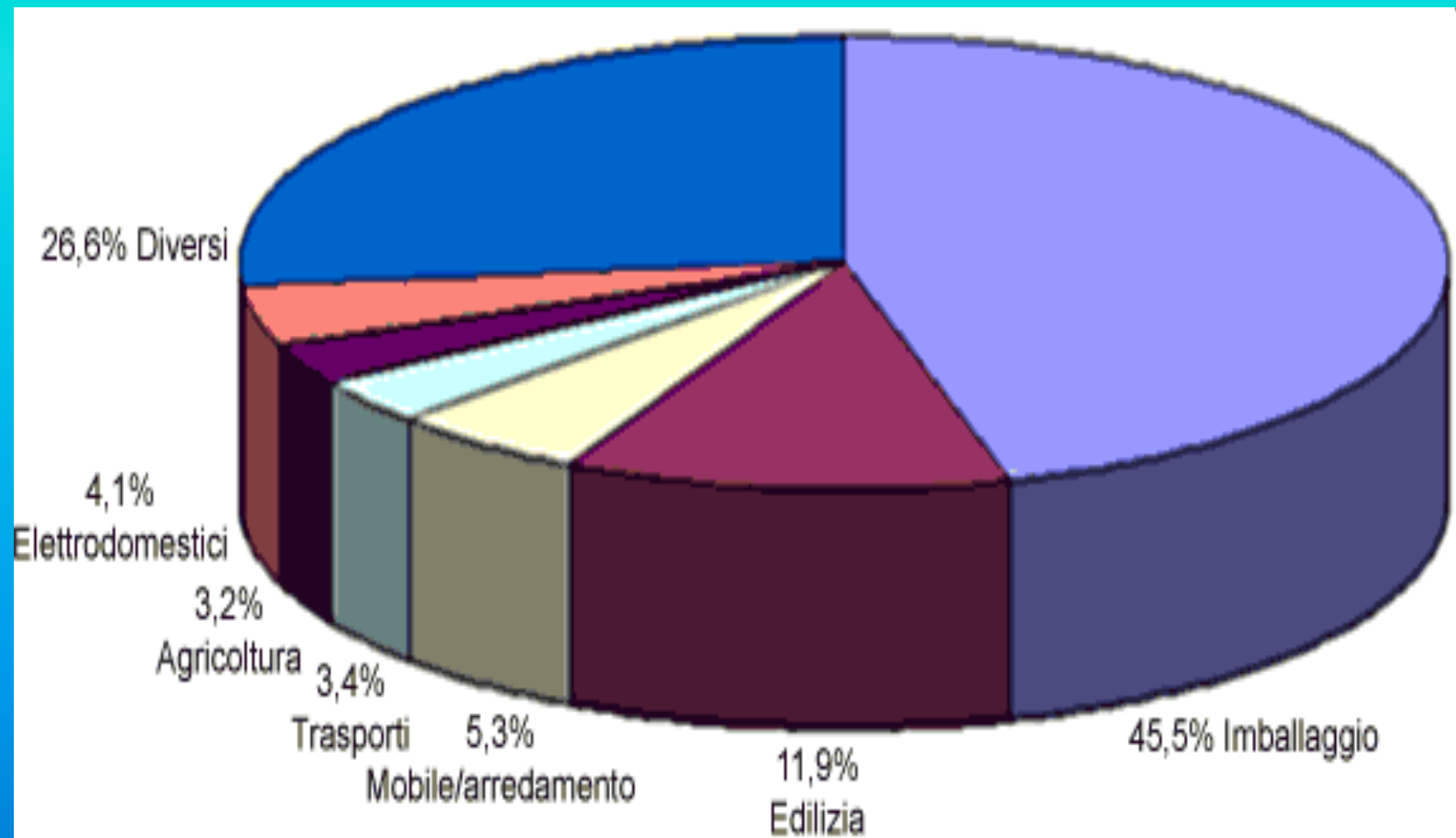
Polimerizzazione

Dal petrolio ai
monomeri...

... ai polimeri!



Applicazione dei polimeri nella nostra società...



Plastica

Usi

Polietilene (HDPE)

Bidoni per la spazzatura



Flaconi

Tubi

Polietilene (LDPE)

Borse e sacche

Sacchetti per la spazzatura

Flaconi di prodotti per la pulizia



Polipropilene

Contenitori per margarina e confezioni per alimenti

Articoli da giardino e valigie

Paraurti

Polistirolo

Contenitori per prodotti alimentari

Frigoriferi

Cassette (video e audio)

PVC

Sacche per la raccolta del sangue

Carte di credito

Telai per finestre, tubi



PET

Bottiglie per bibite

Vassoi utilizzabili per forno a microonde

Imbottiture per giacche a vento

Poliuretano

Imbottiture

Suole per scarpe sportive

Ruote per pattini



Metacrilato

Rivestimenti per vasche e lavabi

Occhiali protettivi

Coperture dei fanali delle automobili

Policarbonato

CD



Fari per auto

Caschi di protezione



Si può continuare ad usufruire di questi materiali limitandone i danni?

SI!

Dal riciclo di PET, PVC e PE è possibile ottenere nuove risorse preziose

- **PET riciclato** → fibre per imbottiture, maglioni, "pile", moquette, interni per auto, lastre per imballaggi vari.
- **PVC riciclato** → tubi e prodotti per il settore edile.
- **PE riciclato** → sacchi della spazzatura, pellicole per imballaggi, casalinghi...
- **Altre plastiche** → panchine, parchi giochi per bambini, recinzioni, contenitori per i detersivi, tappi, film, arredi per la città, cartellonistica.

La Bioplastica



- Un settore in cui l'Italia è all'avanguardia è la *Bioplastica*, che risulta essere biodegradabile;
- è prodotta da materie prime vegetali anziché petrolifere.

Curiosità

- Una busta di plastica si decompone tra i 700 ed i 1.200 anni!
- Per fare un Kg di plastica serve un Kg di petrolio
- Con una bottiglia di plastica riciclata si può fare una penna
- Con 1.500 bottiglie di plastica si ottiene una panchina