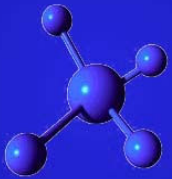




# I polimeri sintetici e la loro classificazione

- Classificazione dei termoplastici
- Denominazione e sigle dei polimeri
- Reologia dei polimeri
- Tossicologia



## Materiali amorfi e semicristallini

### Tecnopolimeri semicristallini:

- Tutte le poliammidi
- Condizionamento delle poliammidi
- Le rivoluzionarie poliammidi nanocomposite
- Poliesteri: PBT, PET, PETG, PCTA, PCTG
- Acetaliche



## Materiali amorfi e semicristallini

### Tecnopolimeri amorfi:

- Stirenici: ABS, SAN, ASA, ABS trasparenti
- Acrilici
- Policarbonato e leghe di PC



# I supertecnopolimeri

**PPS, PSU, PES, PEEK, PA mod. etc.**



## Elastomeri termoplastici

- Elastomeri termoplastici e loro classificazione
- Poliuretani termoplastici
- Elastomeri poliolefinici
- Elastomeri a base stirenica
- Elastomeri poliammidici



## Leghe o compounds e prodotti speciali

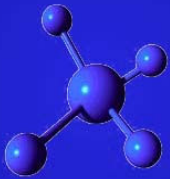
- Blends stirenici
- Leghe di PC e PBT
- Blend amorfi/cristallini



## Leghe o compounds e prodotti speciali

### Cariche e rinforzi

- Influenza delle cariche e rinforzi sulle caratteristiche
- Materiali a fibra di vetro lunga

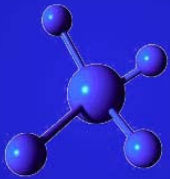


## Leghe o compounds e prodotti speciali

### Prodotti speciali

- Dagli espansi ai superpesanti
- Materiali conduttivi elettrici e schermanti
- Materiali conduttivi termicamente
- Materiali lubrificati
- I polimeri nanocompositi
- Rinforzati fibre carbonio, inox e aramidiche
- Materiali a ritiro variabile
- Autoestinguenti





## Leghe o compounds e prodotti speciali

### Prodotti estetici speciali

- Metallizzati a diverse grane
- Metallo laccato e verniciato
- Glitterati a diverse dimensioni e concentrazioni
- Glitterati su prodotti trasparenti
- Glitterati a fortissima resa cromatica
- Cangianti a diversi colori di base
- Cangianti a multipla interferenza
- Traslucenti, opalini, diffondenti



## Leghe o compounds e prodotti speciali

### Prodotti estetici speciali

- Perlescenti e perlati
- Effetto shining, ad onda controllata
- Maculato, a macchie irregolari
- Puntinato a diverse granulometrie e colori
- Granito, pietra, resistente al graffio
- Melange, tono su tono
- Variazioni su marmo, tartaruga, stucco
- Variazioni su vetro, alabastro, ambra



## Leghe o compounds e prodotti speciali

### Prodotti estetici speciali

- Variazioni mimetiche, effetto camouflage
- Effetto bolla su metacrilato
- Variazioni su effetto legno per PVC
- Compounds con legno in colori vari
- Fotocromatici
- Termocromatici a temperatura fredda
- Fotoluminescenti per interni ed esterni
- Fluorescenti, edgeglow



## Materiali da riciclo differenziato

- PET da bottiglia
- ABS e blend dall'auto
- Materiali da fibre naturali