

## LE QUALITA' DELLA PLASTICA

- **LEGGEREZZA:** rispetto agli altri materiali la plastica possiede un peso minore ed è anche resistente e solida.
- **VERSATILITA':** la plastica è un materiale dalle molteplici utilità
- **NON SOGGETTI A CORROSIONE:** a differenza dei metalli i polimeri non subiscono l'azione dei pH acidi. Alcuni polimeri infatti resistono ad acidi così corrosivi da poter attaccare e dissolvere rapidamente molti metalli. Le plastiche sono dette **INALTERABILI** (es. tubi di metallo sostituiti dalla plastica).
- **INATTACCABILI DAGLI AGENTI ATMOSFERICI:** sono resistenti a sbalzi termici, presenza di acqua o umidità, esposizione ai raggi solari (in particolare ai raggi ultravioletti).
- **IMPERMEABILI:** all'aria e all'acqua.
- **RESISTENTI AI MICRORGANISMI:** resiste al processo di biodegradazione, cioè di distruzione da parte di agenti biologici.
- **COMPATIBILITA' CON GLI ALIMENTI (soli in alcuni casi):** Le plastiche alimentari devono sempre essere marchiate e riconoscibili, *(in seguito, sono state approvate direttive europee che stabiliscono indicazioni dettagliate, come il Regolamento quadro CE 1935/2004 o il più recente 2016/1416)* contraddistinte dal simbolo con il bicchiere e la forchetta o dalla dicitura "per alimenti". Talvolta possono essere presenti anche indicazioni precise sul corretto utilizzo degli oggetti. Se usate impropriamente, purtroppo, anche le plastiche alimentari - e in particolare alcune di esse - possono rilasciare sostanze chimiche di vario tipo, come additivi, residui o prodotti dovuti alla degradazione dei materiali.