

Programma Scienza e Tecnologia dei Materiali

Prof.ssa Alessandra Bianco

- ❖ Classificazione materiali.
- ❖ Legami primari (ionico, metallico e covalente), legami secondari.
- ❖ Materiali cristallini e amorfi.
- ❖ Celle elementari di materiali metallici. Allotropia.
- ❖ Difetti punto, linea, superficie, volume.
- ❖ Struttura ceramici (cenni), struttura polimeri (omopolimeri e copolimeri, termoplastici e termoindurenti) reazioni di polimerizzazione, polimeri amorfi e semicristallini)
- ❖ Prova di trazione, compressione, durezza, resilienza.
- ❖ Curve sforzo-deformazione polimeri, ceramici, metalli
- ❖ Cenni di biomateriali per dispositivi medici impiantabili