



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA  
CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE  
Presidente: Prof. Raffaella Docimo

**Corso Integrato: Elementi di Nutrizione e di Malattie Odontostomatologiche**

**Insegnamento: Materiali Dentari**

**CFU 2**

**Docente: Dott.ssa Loredana Cerroni**

- Biocompatibilità dei materiali. Test di valutazione
- Normative dispositivi medici, certificazione, Standard; Marcatura CE
- Richiami di: struttura della materia, sistemi e sostanze i fenomeni di superficie
- Le caratteristiche dei materiali: chimiche, ottiche, termiche, elettriche, meccaniche.
- Polimeri e le tecniche di polimerizzazione
- Le impronte ed i materiali da impronta non elastici ed elastici. Idrocolloidi ed elastoidi
- Le resine sintetiche per uso protesico e le resine per restauri
- Compositi: componente organica ed inorganica. Classificazione – proprietà
- Compomeri: composizione – reazione di presa - proprietà
- Adesivi smalto dentinali: composizione – classificazione
- I cementi ad uso odontoiatrico: ossido di zinco – eugenolo, ossifosfato di zinco, cementi vetroionomerici
- Metalli: solidificazione – struttura cristallina – deformazione
- Leghe: costituzione – soluzioni solide – leghe da fusione nobili e non nobili – classificazione – diagrammi e corrosione
- Amalgama dentale: composizione, proprietà chimiche, biologiche e meccaniche. Fasi.
- I materiali ceramici. Composizione e proprietà meccaniche.
- Titanio: classificazione – trattamenti superficiali
- Materiali per rigenerazione ossea

**Testo consigliato:**

Materiali e tecnologie odontostomatologiche per igienista dentale. A cura dei Docenti di Materiali Dentari e Tecnologie Protesiche e di Laboratorio di Università Italiane. Ed. Ariesdue, Carimate