

**Materiali Dentari**  
**I° e II° semestre**  
**Prof. Saverio Condò e Dott.ssa Loredana Cerroni**

e-mail: [cerroni@uniroma2.it](mailto:cerroni@uniroma2.it)

e-mail: [condò@med.uniroma2.it](mailto:condò@med.uniroma2.it)

tel.: 06/72596378  
06/20900408

Orario di ricevimento Dott.ssa Cerroni:

Policlinico Tor Vergata  
Ambulatorio di Odontoiatria  
Lunedì  
Ore 14,00-15,00

Facoltà di Medicina e Chirurgia  
Edificio F-nord Piano 0 Stanza 78  
Giovedì 14,00-15,00

Orario di ricevimento Prof. Condo':

Policlinico Tor Vergata  
Ambulatorio di Odontoiatria Piano 0  
Martedì/Mercoledì  
Ore 14,00-15,00

## **OBIETTIVI DEL CORSO**

Fornire una conoscenza delle proprietà chimiche fisiche e biologiche dei biomateriali ad uso odontoiatrico utile per scegliere il giusto prodotto nelle procedure di prevenzione e terapia nella pratica odontostomatologica.

Preparare la manipolazione dei materiali ad uso odontoiatrico attraverso la conoscenza dei meccanismi di preparazione e delle modalità di conservazione in base alle Direttive per i Dispositivi medici.

## **PROGRAMMA :**

- Biocompatibilità dei materiali. Test di valutazione. Normative dispositivi medici
- Proprietà fisiche, chimiche e meccaniche dei materiali dentari.
- Polimeri. Reazioni di polimerizzazione. Struttura e classificazione dei polimeri
- Materiali da impronta: Requisiti. Classificazione. Idrocolloidi. Elastomeri
- Metalli: Caratteristiche chimiche e fisiche. Struttura cristallina. Cristallizzazione.
- Amalgama. Composizione, proprietà chimiche, biologiche e meccaniche. Fasi.
- Leghe nobili e non nobili per uso odontoiatrico. Classificazione e struttura. Diagrammi. Corrosione

- Cementi: ossido di zinco-eugenolo, ossifosfato di zinco, cementi vetroionomerici.
- Materiali gessosi: calcinazione, classificazione, preparazione, reazione di presa, materiali da rivestimento.
- Cere: naturali e sintetiche, proprietà.
- Resine protesiche: composizione, preparazione, proprietà.
- Ceramiche: composizione, preparazione e proprietà meccaniche. Bioceramiche
- Compositi: componente organica e inorganica, classificazione, proprietà.
- Sigillanti: composizione.
- Compomeri: composizione, reazione di presa.
- Adesivi smalto dentinali: composizione e classificazione.
- Titanio: classificazione, trattamenti superficiali.
- Abrasivi. Prodotti contenenti fluoro. Detergenti. Agenti ossidanti.

**TESTI CONSIGLIATI:**

Craig RG. Materiali per l'Odontoiatria Restaurativa