

**PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI e
LABORATORIO
CLASSE III ODA
Anno scolastico 2016/2017**

Richiami di chimica generale

- sostanze pure, miscugli, legami chimici primari e secondari

Proprietà dei materiali

- Proprietà chimico fisiche:
- peso specifico
- densità
- sensibilità agli sbalzi termici
- conducibilità termica ed elettrica
- calore specifico e calore di fusione
- temperatura di fusione
- forza di coesione e tensione superficiale
- bagnabilità delle superfici solide
- imbibizione
- viscosità
- resistenza alla corrosione
- Proprietà meccaniche:
- concetto di forza
- resistenza alle sollecitazioni statiche
- prove di trazione
- prove di resilienza
- durezza
- usura
- elasticità
- resistenza a fatica
- Proprietà tecnologiche:
- plasticità
- temprabilità
- fusibilità
- colabilità

- saldabilità
- Proprietà biologiche

Materiali da impronta

- finalità, requisiti e classificazione dei materiali da impronta
- materiali non elastici da impronta (gesso da impronte, masse termoplastiche, paste all'ossido di zinco)
- materiali elastici da impronta (colloidi reversibili, colloidi irreversibili, elastomeri sintetici)
- tecniche di impronta

Materiali gessosi per modelli

- classificazione dei vari tipi di gesso
- presa del gesso
- resistenza del gesso
- espansione di presa del gesso

Cere

- generalità, proprietà e composizione delle cere
- classificazione delle cere per uso dentale

Lucca, 01/06/2017

**Docenti: Caterina Terracciano
Giacomo Del Frate**

Argomenti da studiare per recupero

- proprietà tecnologiche:
- plasticità
- temprabilità
- fusibilità
- colabilità
- saldabilità
- proprietà biologiche
- materiali da impronta: finalità, requisiti e classificazione
- materiali non elastici da impronta (gesso da impronte, masse termoplastiche, paste all'ossido di zinco)
- materiali elastici da impronta (colloidi reversibili, colloidi irreversibili, elastomeri sintetici)

- tecniche di impronta
- materiali gessosi per modelli:
- classificazione dei vari tipi di gesso
- presa del gesso
- resistenza del gesso
- espansione di presa del gesso