

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI e LABORATORIO
CLASSE III ODA
Anno scolastico 2022/2023

Richiami di chimica generale

- 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
- capillarità
- assorbimento e adsorbimento
- viscosità
- resistenza alla corrosione

Proprietà meccaniche:

- concetto di forza
- resistenza alle sollecitazioni statiche
- prove di trazione
- resilienza
- prove di resilienza
- durezza
- prove di durezza
- usura
- elasticità
- resistenza a fatica

Proprietà tecnologiche:

- plasticità (duttilità, malleabilità)

- temprabilità
- fusibilità
- colabilità
- saldabilità

Proprietà biologiche

- concetto di bioattività e bioinerzia

Materiali da impronta

- finalità, requisiti e classificazione dei materiali da impronta
- impronta fotografica
- cenni su 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)
- portaimpronta
- tecniche di impronta

Lucca, 25/05/2023

Docenti:
Prof.ssa Caterina Terracciano
Prof.ssa Giulia Del Frate