



**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE: 4ODO**

**MATERIA: Scienza dei materiali dentali e Laboratorio**

**DOCENTE: Emanuele Canegallo ed Eleonora Villa**

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

Scienze dei materiali dentali

- Legami chimici, proprietà dei materiali, materiali da impronta, gesso, cere dentali
- Materiali da rivestimento refrattario a legante gessoso, fosfatico e siliceo: composizione, caratteristiche e utilizzi.
- Approfondimento dello stato solido: classificazione dei solidi, proprietà, allotropia, polimorfismo e isomorfismo.
- Metalli: proprietà, classificazione, trattamenti termici, passivazione
- Leghe metalliche: definizione, classificazione, processi di solidificazione (cristallizzazione), curve di raffreddamento, diagrammi di stato.
- La corrosione: modalità del fenomeno biologico, chimico ed elettrochimico. Identificazione delle cause che portano alla corrosione e accorgimenti per evitarla in ambito odontotecnico
- La saldatura: composizione chimica di flux e antflux

Laboratorio

- Messa in cilindro: passaggi, materiali e funzioni
- Forno di preriscaldamento: funzione e utilizzo
- Metalli e leghe in odontotecnica
- Classificazione e delle leghe dentali
- Scelta della miglior lega in base all'estensione del prodotto, alla biocompatibilità e alla densità (corone, ponte a tre o a cinque).
- Sistemi di fusione e colata della lega in odontotecnica
- La rifinitura di una fusione: sabbiatura, strumenti rotanti e lucidatura
- Legami tra sottostruttura in metallo e materiali estetici
- Saldatura

**2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

- Classificazione delle leghe metalliche in odontotecnica
- Legami tra materiali estetici e leghe
- Criteri di scelta di una lega
- Saldatura
- Tecniche di fusione e colata

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

**1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Non vengono assegnati compiti per le vacanze

**2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Report scritto di circa 500 parole su ciascuno degli argomenti del programma segnalati come rilevanti.

Ricerca e analisi del diagramma di stato di almeno 5 leghe a scelta dello studente.