

I.I.S.S. "Einaudi-Chiodo" La Spezia
Programma svolto del corso di Scienze dei Materiali Dentali

anno scolastico 2023-2024
Docenti: Autilia Ferrara – Alessandra Costi

Classe: 4[^]ODO

Numero ore settimanali: 4

Libro di testo: "Scienze dei materiali dentali e laboratorio" Vol. I- Ing. M. Lala–Editore Lala

1 - LE CERE

U.D. 1 Cere (generalità, composizione delle cere dentali, classificazione delle cere per uso dentale, cere per modelli, cere per vari usi, cere per uso odontoiatrico)

2 - I SOLIDI CRISTALLINI (MATERIALI METALLICI)

U.D. 1 Nozioni chimico- fisiche dei solidi cristallini (strutture cristalline, tipi di solidi cristallini, polimorfismo, proprietà ottiche ed imperfezioni dei solidi cristallini, incrudimento dei metalli)

U.D. 2 Cristallizzazione dei materiali metallici (generalità, nucleazione e accrescimento, dimensione grani, strutture di colata, contorni dei grani, liquefazione, processi di raffreddamento)

U.D. 3 I metalli (generalità, metalli e non metalli, produzione dei metalli, caratteristiche dei metalli, criteri di scelta)

3 - LEGHE METALLICHE

U.D. 1 Leghe (classificazione delle leghe, strutture delle leghe allo stato solido, curve di raffreddamento diagrammi di stato binario e ternario, regola delle fasi)

U.D. 2 Leghe nobili per colata (classificazione delle leghe, fusione a cera persa, saldatura, tipi di leghe auree)

U.D. 3 Leghe non nobili per colata (generalità, leghe a base di cobalto, di nichel)

La Spezia, 21/06/2024