

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

anno scolastico 2025-2026
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 – MASSE DI RIVESTIMENTO - LE CERE

U.D. 1 Masse di rivestimento (masse di rivestimento per fusione, masse di rivestimento per leghe d'oro da colata, masse di rivestimento per leghe ad alta temperatura di fusione, masse di rivestimento per saldatura)

U.D. 2 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, 15/06/2026