

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: 3[^]ODO

Numero ore settimanali: 4

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

0 - INTRODUZIONE

U.D. 1 Materiali dentali e protesi (classificazione dei materiali dentali, protesi fisse, protesi mobili, protesi miste, implantologia, ortodonzia)

1- PROPRIETA' DEI MATERIALI

U.D.1 Proprietà chimico-fisiche (resistenza alla corrosione, densità, peso specifico, dilatazione e contrazione termica, tensione superficiale, assorbimento, calore specifico e calore di fusione, conducibilità termica, temperatura ed intervallo di fusione, solubilità nei liquidi)

U.D.2 Proprietà meccaniche (durezza, elasticità, resistenza alle sollecitazioni statiche, dinamiche, a fatica, resistenza allo scorrimento viscoso)

U.D.3 Proprietà tecnologiche (plasticità, temprabilità, fusibilità, colabilità, saldabilità)

2 -MATERIALI DA MODELLI

U.D. 1 Impronte e modelli (generalità, portaimpronte)

U.D.2 Materiali gessosi per modelli (il gesso, impieghi dei vari tipi di gesso, la presa, la resistenza e l'espansione del gesso, accorgimenti durante la miscelazione, monconi rimovibili)

3- MATERIALI DA IMPRONTE

U.D. 1 Materiali da impronta (generalità, materiali non elastici da impronta, materiali elastici da impronta)

4-MASSE DI RIVESTIMENTO

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)

La Spezia, 15/06/2026