



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria - Ufficio Scolastico Provinciale di Reggio Calabria

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA ARTIGIANATO**

Via Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) - ☎ 0964048034 - 📠 0964048033

Codice mecc.: sede Siderno RCRI010006 – sede coordinata Locri RCRI010017 - : [rcri010006@istruzione.it](mailto:rcri010006@istruzione.it) -



**ANNO SCOLASTICO 2019/2020**  
**Classe 4<sup>F</sup> Odontotecnico**  
**SCIENZA dei MATERIALI dentali**

**Docente: Prof. Vito Parrotta**

(ITP: Prof.ssa. Silvia Macrì)

\*\*\*\*\*

**Programma svolto durante Didattica in presenza**

19/9: Introduzione al programma e riepilogo generale dei principali argomenti del programma del precedente anno scolastico – 21/9: Proprietà meccaniche dei materiali; prova di trazione; Esercitazione sul bilanciamento della reazione chimica  $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow \dots$  - 26/9: Generalità sulle cere – 28/9: Proprietà fisico-tecnologiche delle cere; acidi carbossilici, alcoli ed esteri con esempi; reazione di formazione del palmitato di miricile (cera d'api) – 1/10: Classificazione delle cere: Cera d'api, cera carnauba, cera candelilla - 2/10: Esercitazione sul bilanciamento di una reazione chimica – 5/10: Lab.: 1° Step Esp.1: Modello in gesso di arcata di protesi dentaria – 9/10: Paraffine – 9/10: Cere dammar e Kaliri; cenni sulle paraffine 9/10: Verifica – 12/10: Verifiche; Lab.: Prosiegua (step 2) Esp.1: Modello in gesso di arcata dentaria – 17/10: Verifiche; Paraffina – 22/10: Lab.: 2° Step Esp.1: Modello in gesso di arcata di protesi dentaria – 23/10: Esercitazione su 2,2,4-Trimetilpentano +  $\text{O}_2 \rightarrow \dots$  - 26/10: Eserc. su  $\text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \dots$  - 30/10: Lab.: Prosiegua Esp.1: Modello in gesso di protesi dentaria – 31/10: Esercitazione sulla reazione chimica  $\text{Cu(OH)}_2 + \text{HNO}_3 \rightarrow \dots$  - 9/11: Esercitazione su Acido butanoico + Etanolo  $\rightarrow \dots$  - 14/11: Esercitazione su Acido pentanoico + 1- Propanolo  $\rightarrow \dots$  - 16/11: Introduzione ai metalli - 20/11: Lab.: Completamento Esp.1; impostazione (1° step) Esp.2: Modellato in cera di protesi totale – 27/11: 2° step Esp.2: – 29/11: Introduzione alle leghe (da pag.284) – 6/12: Lab.: Prosiegua Esp.2: (Loccisano: step.2; step.1) – 11/12: Lab.: Presa visione Esp.1; Esercitazione sulla reazione chimica  $\text{C}_7\text{H}_{16} + \text{O}_2 \rightarrow \dots$  - 14/12: Prosiegua Esp.2: 2° step; Gligora: 1° step – 18/12: Leghe metalliche per uso dentale – 20/12: Esercitazione su  $\text{Fe(OH)}_3 + \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow \dots$  21/12: Esercitazione su  $\text{Al(OH)}_3 + \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow \dots$  - 8/1: Fusione di una lega (convezione); eserc. su Reaz.ch.: 2-Metil-3-Etilpentano +  $\text{O}_2 \rightarrow \dots$  - 10/1: Irraggiamento – 11/1: Solidificazione di una lega – 15/1: Esercitazione sulla reazione chim.:  $\text{Cu(OH)}_2 + \text{HNO}_2 \rightarrow \dots$  - 17/1: Diagramma di stato di fusione di una lega binaria – 22/1: Prosiegua Esp.2: step.1; eserc.:  $\text{Ca(OH)}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \dots$  24/1: Esercitazione valutativa su Durezza Vickers – 25/1: Lab.: Prosiegua Esp.2: 2° step; Presa visione risultati valutaz. “Durezza Vickers” - 29/1: Eserc. valutativa di recupero su “Resistenza meccanica di un materiale” – 1/2: Lab.: Prosiegua Esp.2 – 5/2: Lab.: Prosiegua Esp.2.

**Programma svolto durante Didattica a distanza**

Cere dentali - Resistenza meccanica dei materiali – Prova di trazione

Libro di testo: **SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI E LABORATORIO (LIBRO MISTO)** (per 3°, 4° e 5° anno)  
RECCHIA SILVIA - DI BENEDETTO ANDREA  
LUCISANO EDITORE - 9788808264008

Siderno, 6/06/2020

Il Docente  
(Prof. Vito Parrotta)