



*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 3^F Odontotecnico**  
**SCIENZA dei MATERIALI dentali**

**Docente: Prof. Vito Parrotta**

(ITP: Prof. Billio Gatto)

\*\*\*\*\*

**Programma svolto durante Didattica in presenza**

18/9: Accoglienza; presentazione della disciplina – 21/9: Generalità sui gessi; reazione chimica di calcinazione – 24/9: Grandezze fisiche fondamentali; grandezze fisiche derivate; Esercitazione sul bilanciamento della reazione chimica  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{HNO}_3 \rightarrow \dots$  – 28/9: Gesso di tipo  $\beta$ ,  $\alpha$  e  $\alpha$  modificato – 2/10: Generalità e caratteristiche dei materiali per impronta – 3/10: Descrizione della programmata Prova sperimentale di valutazione della densità di un materiale; Lab.; Esecuzione della prova sperimentale di valutazione della densità di campioni di laterizio – 5/10: Gesso da impronta – 9/10: Verifiche; Idrocolloidi; **agar**: usi e composizione chimica – 10/10: Lab.: 2° Step Esp.1: Valutazione sperimentale della densità del laterizio – 12/10: Verifiche – 15/10: Verifiche; Lab.: Prosiegua Esp.1: Valutazione sper. Densità del laterizio – 22/10: Verifiche; Lab.: Prosiegua Esp.1: Valutazione sper. Densità del laterizio: eseguono – 31/10: Lab.: Prosiegua Esp.1: Valutazione sperim. Densità del laterizio – 7/11: Lab.: 1° step Esp.2: Valutare la densità dell'acciaio – 14/11: Lab.: 2° step Esp.2 – 20/11: Generalità sugli elastomeri; poliaddizione e policondensazione – 21/11: Lab.: 3° step Esp.2 – 28/11: Lab.: 4° step Esp.2 – 5/12: Lab.: 5° step Esp.2 – 10/12: Presa visione risultati Esp.1; Esercitazione su Propano + Ossigeno  $\rightarrow \dots$  – 17/12: Definizione di proprietà meccanica; UNI-ISO; Introduzione alla prova di trazione – 19/12: Visione film "Aspromonte" – 20/12: Esercitazione sulla reazione chimica: Idrossido di alluminio + Acido solforico  $\rightarrow \dots$  – 7/1: Prova di trazione – 9/1: Prosiegua Esp.2: (Romeo, Romanello e Fabiano) – 10/1: Durezza: generalità e scala di Mohs – 14/1: Durezza: metodo penetrometrico di Brinell – 16/1: Lab.: Esp.3: Valutare sperimentalmente la Densità del materiale Ottone – 17/1: Durezza: metodo di Vickers – 21/1: Reaz.chim. di combustione: 2-Metil-Butano +  $\text{O}_2 \rightarrow \dots$  – 23/1: Lab.: Prosiegua Esp.3 – 28/1: Eserc. valutativa su  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{SO}_3 \rightarrow \dots$  – 30/1: Azione di recupero sulle grandezze chimico-fisiche fondamentali e alcune derivate – 28/1: Durezza Knoop – 6/2: Prosiegua Esp.3 – 13/2: Lab: Prosiegua esp.3.

**Programma svolto durante Didattica a distanza**

Materiali da impronta - Gessi dentali - Resistenza dei materiali - Durezza

Libro di testo: **SCIENZA DEI MATERIALI E LABORATORIO - VOLUME 1 (per 3° e 4° anno)**

ing. Maurizio LALA

LALA EDITORE - 9788890489389

Siderno, 6/06/2020

Il Docente  
(Prof. Vito Parrotta)