

# ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO INDUSTRIA e ARTIGIANATO

Via Mazzini, 2 - 89048 **SIDERNO** (RC) - ☎ 0964 048034 – 0964 048010 (Locri) ☎ 0964388473

\*\*\*\*\*

## Sezione Coordinata di Locri

Anno scolastico 2017-18

Classe 4<sup>F</sup>.Odont.

### Scienza dei materiali dentali

Docente: Prof. Vito Parrotta

ITP: Prof. Alessandro Raso

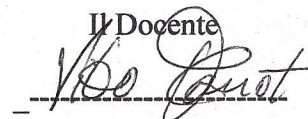
\*\*\*\*\*

#### Programma svolto

Conoscenza della classe integrata - **Proprietà tecnologiche dei materiali; resistenza meccanica; prova di trazione - Durezza di un materiale; scala di Mohs - Durezza Brinell - Durezza dei materiali: metodi penetrometrici di Rockwell e Knoop - Prova di compressione - Introduzione agli alcani - Etano, propano, butano e pentano: formule di struttura , razionale e bruta - Alcani ramificati - Reazioni di combustione degli alcani con es.  $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \dots$  - Esercitazione sul bilanciamento della reazione chimica 2-Metilbutano +  $\text{O}_2 \rightarrow \dots$  ; LABOR.: Funzionamento ed utilizzo del Becco di Bunsen - Alcheni fino al 2-Butene - **Proprietà tecnologiche di lavorazione dei materiali: Malleabilità e Duttilità - Esercitazione sul bilanciamento della reazione  $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{H}_3\text{PO}_3 \rightarrow \dots$  - Proprietà biologiche dei materiali; biocompatibilità - Esercitazione sulle reazioni chimiche - Introduzione al gesso (da pag. 198) - Aromatici fino al para-xilene - Labor.: Introduzione alla modellazione in cera; prova individuale di densità - Esercitazione sul bilanciamento delle reazioni chimiche - Modello in gesso su data impronta - Cere dentali e tecnica della fusione a cera persa di pag.232 - Ripetizione generale; Composizione chimica delle cere dentali - Esercitazione valutativa pag.272 n.2 - Esercitazione sul bilanciamento della reaz. 2,5-Dimetil-3-etilpentano +  $\text{O}_2 \rightarrow \dots$  - Esercitazione di riepilogo sui gessi e sulla scrittura delle formule razionali e bilanciamento della reazione chimica  $\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \dots$  ; - Ripetizione sulle cere da pag. 232 a pag.252 - Ripetizione particolareggiata su proprietà dei materiali e alcani - Ripetizioni varie - Esercitazione sulle cere - **Caratteristiche metalliche; metalli di uso odontotecnico - 15/3: LABOR.: Messa in muffola del modello in cera - Leghe metalliche; trasferimento termico per conduzione - Leghe auree per sottostrutture in resina - % m/m di una soluzione - Leghe per sottostrutture in ceramica - Verifica formativa sul modulo "Gessi".******

Siderno, 19/05/2018

Il Docente



Le/Gli Alunne/i:

