

I.P.S.I.A. SIDERNO

Sede staccata di Locri

## PROGRAMMA

### SCIENZA DEI MATERIALI DENTALI

IV Odontotecnico sez A  
Prof.ssa Del Duce Rosa

#### CONTENUTI

##### LEGHE METALLICHE

- Reticoli cristallini dei metalli: rappresentazioni grafiche, Allotropia;
- Leghe metalliche: Definizione, Classificazione, Proprieta' ed Usi;
- Leghe nobili e non nobili;
- Passivazione;
- Leghe interstiziali e di sostituzione;
- Titanio: Proprietà chimico-fisiche, meccaniche, tecnologiche ( Vantaggi e Svantaggi);

##### RESINE PER USO DENTALE

Polimeri, polimerizzazione ( addizione e condensazione);  
Plastica: "Proiezione video: Un Mondo di Plastica";  
Resine acriliche: Proprieta' e Sintesi ( termopolimerizzazione e autopolimerizzazione);  
Resine acriliche : vantaggi e svantaggi rispetto alle porcellane dentali;

##### PORCELLANE DENTALI

Definizione, classificazione, proprieta' ed usi;  
Composizione ( opaco, dentina, smalto );  
Ceramiche Speciali: Zirconia;  
CLIL: Porcellane dentali;

Nell'ambito di contenuti atti ad identificare il proprio territorio, gli alunni hanno inoltre partecipato alla stesura del "Giornalino Scolastico" con tematiche sul " Bergamotto: Oro verde della Locride".

Locri,li 08/06/2016

Il docente

Rosa Del Duce