

# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

**Sede, segreteria, presidenza:** via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

**Succursale:** via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

**Succursale:** via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

**E-mail:** svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

**Web:** mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

**ANNO SCOLASTICO 2015-2016**

**CLASSE 3A ODONTOTECNICO**

**DOCENTE: Prof Carla Becce**

## **PROGRAMMA DI SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI E LABORATORIO**

La protesi ,tipi di protesi dentali e classificazione

Ripasso di:concetto di forza, carico e sollecitazione. Descrizione delle prove meccaniche con riferimento particolare alla prova di trazione, prova di flessione,prova di compressione, prova di resilienza, prove a fatica, concentrazione delle tensioni, prove di durezza. Importanza della conoscenza delle prove meccaniche e tecnologiche nella scelta e uso dei materiali dentali.

I gessi dentali: calcinazione –reazione di presa –rapporto acqua /polvere- classificazione uso del gesso in laboratorio.

Le cere dentali: classificazione-tipi delle cere dentali secondo l'uso in laboratorio- requisiti delle cere per fusione.

I materiali da rivestimento per la colata: composizione e classificazione –requisiti dei rivestimenti per la colata

La silice e le trasformazioni di ricostruzione e di inversione

Rivestimenti a legante gessoso:tecniche di compensazione del ritiro della lega-temperatura massima di riscaldamento

Rivestimenti a legante fosfatico

Rivestimenti a legante siliceo.

I metalli le le strutture cristalline.

La solidificazione dei metalli:nucleazione omogenea ed eterogenea le strutture di colata

Il bordo dei grani -I super reticoli

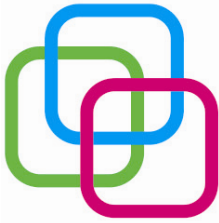
Leghe:classificazione, struttura delle leghe

Diagrammi binari e curve di raffreddamento.

I diagrammi di stato delle soluzioni solide e delle leghe eutettiche,costruzione e interpretazione dei diagrammi di stato

La segregazione dei grani

Descrivere le strutture a grana grossa e a grana fine e le rispettive proprietà.



**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

**Sede, segreteria, presidenza:** via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

**Succursale:** via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

**Succursale:** via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

**E-mail:** svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

**Web:** mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

---

Influenza delle strutture cristalline sullo scorrimento plastico

Trattamenti termici: ricottura-tempra

Tecnica di colata a cera persa:

Caratteristiche del perno di colata

Difetti nelle fusioni

La fusione e la colata

Rifinitura e lucidatura

IL Docente

Gli Alunni:

Savona 6/06/2016