



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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2013/2014

MATERIA: Scienze dei materiali dentali e laboratorio

INSEGNANTE: Carla Becce

CLASSE: 4° odontotecnico

I metalli e le leghe

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.

La segregazione dei grani

La regola delle fasi – applicazione della regola delle fasi alle curve di solidificazione e ai diagrammi di equilibrio

I solidi cristallini

Influenza delle strutture cristalline sullo scorrimento plastico

Imperfezioni strutturali dei solidi cristallini- incrudimento

Trattamenti termici: ricottura-tempra

Ripasso proprietà meccaniche e tecnologiche

Leghe da colata nobili per metallo resina

Leghe da colata non nobili

Confezionamento di una protesi scheletrica in lega non nobile

Accorgimenti tecnici e confronti fra leghe non nobili e leghe nobili da colata

Tecnica di colata a cera persa:



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

caratteristiche del perno di colata

Difetti nelle fusioni

La fusione e la colata

Rifinitura e lucidatura

La saldatura in rivestimento:

tecnica e caratteristiche dei materiali impiegati per l'esecuzione della tecnica

La saldatura laser

La corrosione in campo dentale e gli accorgimenti tecnici per prevenire il fenomeno corrosivo.

Savona, 30/05/2014	Allievi: _____ _____
--------------------	----------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--