

# 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

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2013/2014**

**MATERIA: Scienze dei materiali dentali e laboratorio**

**INSEGNANTE: Carla Becce**

**CLASSE: 3° odontotecnico**

Proprietà chimico-fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali.

Prove meccaniche sui materiali: statica di trazione - prove d'urto - prove a fatica

Durezza e prove di durezza

Elasticità

I gessi dentali: calcinazione - reazione di presa - classificazione - rapporto acqua-polvere - acceleranti e ritardanti - il tempo di presa

Il tempo di presa secondo Vicat e secondo Gillmore

Le cere dentali: classificazione - tipi - proprietà

I materiali da rivestimento:

il fenomeno di inversione della silice

rivestimenti a legante gessoso - a legante fosfatico - a legante siliceo

Accorgimenti tecnici per la messa in rivestimento e particolarità d'uso delle diverse masse da rivestimento

La messa in rivestimento

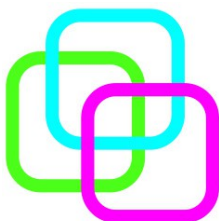
I metalli e le leghe

Legame metallico

I solidi cristallini

Tipi di celle elementari

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



# 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

Il bordo dei grani –grani equiassici e grani dendritici

La grana cristallina

Leghe: classificazione, struttura delle leghe

curve di raffreddamento

I super-reticoli

Tecnica di colata a cera persa:

Caratteristiche del perno di colata

Difetti nelle fusioni.

Savona, _____	<b>Allievi:</b> _____ _____
---------------	-----------------------------------

<b>Il docente</b> _____	<b>Per presa visione:</b> <b>Il Dirigente Scolastico</b> _____
----------------------------	--