



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094



## PROGRAMMA SVOLTO

<b>ANNO SCOLASTICO: 2019/2020</b>
<b>MATERIA: SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI</b>
<b>INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI</b>
<b>CLASSE: 3A</b> <b>SETTORE: SERVIZI</b> <b>INDIRIZZO: SERVIZI SOCIO-SANITARI ODONTOTECNICO</b>
<b>NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:</b> <b>SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132</b>

**TITOLO: RICHIAMI DI CHIMICA GENERALE**  
**CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- STATI FISICI DELLA MATERIA
- ELEMENTI E COMPOSTI
- SOSTANZE PURE E MISCUGLI
- MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI
- I PASSAGGI DI STATO
- LEGAME COVALENTE E IONICO
- LEGAME METALLICO
- LEGAME IDROGENO
- SOLUBILITÀ
- SOLUZIONI SATURE INSATURE E SOVRASSATURE

**TITOLO: PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE DEI MATERIALI**  
**CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- RESISTENZA ALLA CORROSIONE
- PESO SPECIFICO
- DENSITA'
- SENSIBILITA' AGLI SBALZI TERMICI
- TENDENZA DEI LIQUIDI A BAGNARE SUPERFICI SOLIDE
- TENDENZA ALL'ASSORBIMENTO DI LIQUIDI
- CONDUCIBILITA' TERMICA ED ELETTRICA
- RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI
- CALORE SPECIFICO E CALORE DI FUSIONE
- TEMPERATURA DI FUSIONE ED INTERVALLO DI FUSIONE
- SOLUBILITA' NEI LIQUIDI



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: [svs00600t@istruzione.it](mailto:svs00600t@istruzione.it) - [svs00600t@pec.istruzione.it](mailto:svs00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094



---

### **TITOLO: PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- IL CONCETTO DI FORZA: momento di una forza, la coppia e il momento di una coppia, i vincoli e la resistenza dei corpi.
- DUREZZA: metodo Brinell, metodo Vickers, metodo Knoop, metodo Rockwell, metodo Shore, prova di usura.
- ELASTICITA'
- RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI STATICHE: trazione, resistenza teorica e reale nei materiali solidi, compressione, flessione, taglio, torsione.
- RESISTENZA ALL'URTO
- RESISTENZA A FATICA
- RESISTENZA ALLO SCORRIMENTO VISCOSO

### **TITOLO: PROPRIETA' TECNOLOGICHE CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- PLASTICITA': malleabilità, duttilità,
- TEMPRABILITA'
- COLABILITA'
- SALDABILITA'

### **TITOLO: MATERIALI GESSOSI PER MODELLI CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- PROPRIETA' RICHIESTE AI MATERIALI PER MODELLI
- IL GESSO
- IMPIEGHI DEI VARI TIPI DI GESSO
- LA PRESA DEL GESSO: fattori che influiscono sul tempo di presa del gesso.
- LA RESISTENZA DEL GESSO: fattori che influiscono sulla resistenza del gesso.
- L'ESPANSIONE DI PRESA DEL GESSO: fattori che influiscono sull'espansione di presa
- ACCORGIMENTI DURANTE LA MISCELAZIONE
- I MONCONI RIMOVIBILI IN GESSO EXTRADURO

### **TITOLO: MATERIALI DA IMPRONTA CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- PROPRIETA' RICHIESTE AI MATERIALI DA IMPRONTA
- CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI DA IMPRONTA
- MATERIALI NON ELASTICI DA IMPRONTA: gesso da impronte, masse termoplastiche, paste all'ossido di zinco.
- MATERIALI ELASTICI DA IMPRONTA: materiali colloidali, colloidi reversibili, colloidi irreversibili.
- ELASTOMERI SINTETICI: elastomeri al polisolfuro, gomme al silicone, gomme polietere.



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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



**TITOLO: CERE**

**CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- COMPOSIZIONE DELLE CERE DENTALI
- CLASSIFICAZIONE DELLE CERE PER USO DENTALE: cere per modelli, cere per vari usi, cere per uso odontoiatrico

Savona, 10.06.2020	<p style="text-align: center;">Allievi</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">_____</p>
<p style="text-align: center;">La docente</p> <p style="text-align: center;">_____</p>	<p style="text-align: center;">Per presa visione: Il Dirigente Scolastico</p> <p style="text-align: center;">_____</p>