



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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 - svs00600t@pec.istruzione.it

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



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI

INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI

CLASSE: 3A

SETTORE: SERVIZI

INDIRIZZO: SERVIZI SOCIO-SANITARI ODONTOTECNICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 117

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132

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



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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 - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: 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: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@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, 07.06.2021	Allievi _____ _____
--------------------	---------------------------

<p style="text-align: center;">I docenti</p> <p style="font-size: 1.5em; font-family: cursive;">Maria Rosa Donatelli</p> <p style="text-align: center;">_____</p>	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---	--