



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: 2016/2017

MATERIA: SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI

INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI

CLASSE: 4A

SETTORE: SERVIZI

INDIRIZZO: SERVIZI SOCIO-SANITARI ODONTOTECNICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 132

TITOLO: RICHIAMI DI CHIMICA GENERALE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- ELEMENTI E COMPOSTI
- SOSTANZE PURE E MISCUGLI
- MISCUGLI OMOGENEI ED ETEROGENEI
- LEGAME COVALENTE E IONICO
- LEGAME METALLICO
- LEGAME IDROGENO
- SOLUBILITÀ
- SOLUZIONI SATURE INSATURE E SOVRASSATURE

TITOLO: SOLIDI CRISTALLINI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- STRUTTURE CRISTALLINE
- VARI TIPI DI SOLIDI CRISTALLINI
- INFLUENZA DELLE STRUTTURE CRISTALLINE SULLO SCORRIMENTO NEI SOLIDI METALLICI
- POLIMORFISMO, ALLOTROPIA E ISOMORFISMO
- PROPRIETÀ OTTICHE DEI SOLIDI CRISTALLINI
- IMPERFEZIONI STRUTTURALI NEI SOLIDI CRISTALLINI
- INCRUDIMENTO NEI MATERIALI METALLICI

TITOLO: LA CRISTALLIZZAZIONE NEI MATERIALI METALLICI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- NUCLEAZIONE E ACCRESCIMENTO
- DIMENSIONE DEI GRANI CRISTALLINI
- STRUTTURE DI COLATA
- I CONTORNI DEI GRANI CRISTALLINI
- MOTI DIFFUSIVI NEI SOLIDI METALLICI (LIQUAZIONE)
- PROCESSI DI RAFFREDDAMENTO NEI MATERIALI METALLICI



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

TITOLO: LEGHE E DIAGRAMMI DI STATO

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- CLASSIFICAZIONE DELLE LEGHE
- STRUTTURE DELLE LEGHE ALLO STATO SOLIDO: SOLUZIONI SOLIDE, LEGHE EUTETTICHE, COMPOSTI INTERMETALLICI ED INTERSTIZIALI
- CURVE DI RAFFREDDAMENTO
- DIAGRAMMI DI STATO DELLE LEGHE BINARIE
- LA REGOLA DELLE FASI

TITOLO: TRATTAMENTI TERMICI (CENNI)

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- RICOTTURA
- TEMPRA
- INVECCHIAMENTO

TITOLO: LEGHE NOBILI DA COLATA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- CLASSIFICAZIONE DELLE LEGHE D'ORO DA COLATA
- LA FUSIONE A CERA PERSA DI UNA PROTESI FISSA IN LEGA D'ORO DA COLATA
- LA SALDATURA DI UNA PROTESI A PONTE IN LEGA D'ORO
- LEGHE D'ORO GIALLE
- LEGHE D'ORO GIALLE ECONOMICHE
- LEGHE ORO-ARGENTO-PALLADIO

TITOLO: LEGHE NON NOBILI DA COLATA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LEGHE A BASE DI COBALTO (LEGHE AL CROMO-COBALTO)
- LEGHE A BASE DI NICHEL
- IL TITANIO E LE SUE LEGHE

TITOLO: LEGHE D'APPORTO PER SALDATURA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- SALDATURA AUTOGENA
- BRASATURA

TITOLO: LA CORROSIONE NEI MATERIALI METALLICI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LA CORROSIONE CHIMICA
- LA CORROSIONE ELETTROCHIMICA
- FATTORI CHE INFLUISCONO SULLA CORROSIONE
- LA PASSIVAZIONE
- LA CORROSIONE IN CAMPO DENTALE



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

TITOLO: RICHIAMI DI CHIMICA ORGANICA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- IL CARBONIO E I COMPOSTI ORGANICI
- I GRUPPI FUNZIONALI
- GLI IDROCARBURI
- ORBITALI IBRIDI E IBRIDAZIONE

TITOLO: MATERIE PLASTICHE ED ELASTOMERI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- STRUTTURA DEI POLIMERI
- MECCANISMI DI POLIMERIZZAZIONE
- ADDITIVI PRESENTI NEI POLIMERI
- I GRUPPI FUNZIONALI

TITOLO: MATERIE PLASTICHE IN CAMPO DENTALE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LE RESINE SINTETICHE IN CAMPO DENTALE
- RESINE ACRILICHE
- RESINE ACRILICHE TERMOPOLIMERIZZABILI A BASE DI POLIMETILMETACRILATO
- CICLO TERMICO DI POLIMERIZZAZIONE
- RESINE COMPOSITE

Savona, _____	Allievi _____ _____
---------------	---------------------------

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