



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

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2019/2020

MATERIA: CHIMICA

INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI

CLASSE: 2A

SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

**TITOLO: GLI ELETTRONI NELL'ATOMO E IL SISTEMA PERIODICO
CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):**

- IL MODELLO ATOMICO DI BOHR
- IL MODELLO ATOMICO A STRATI
- ELETTRONI NEI SOTTOLIVELLI
- CONFIGURAZIONE ELETTRONICA CON IL MODELLO A ORBITALI
- LA TAVOLA PERIODICA: GRUPPI E PERIODI
- METALLI E NON METALLI

TITOLO: I LEGAMI CHIMICI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- I LEGAMI CHIMICI
- I SIMBOLI DI LEWIS
- IL LEGAME COVALENTE
- IL LEGAME COVALENTE POLARE
- L'ELETTRONEGATIVITÀ
- IL LEGAME IONICO
- IL LEGAME METALLICO
- IL LEGAME A IDROGENO
- IL LEGAME DIPOLO-DIPOLO

TITOLO: I COMPOSTI CHIMICI E LA NOMENCLATURA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- VALENZA E NUMERO DI OSSIDAZIONE
- CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA TRADIZIONALE E IUPAC DEI COMPOSTI CHIMICI
- COMPOSTI BINARI: OSSIDI, ANIDRIDI, IDRACIDI, IDRURI, SALI BINARI
- COMPOSTI TERNARI: IDROSSIDI, OSSIACIDI, SALI TERNARI



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: LE REAZIONI CHIMICHE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LE REAZIONI E LE EQUAZIONI CHIMICHE
- BILANCIAMENTO DI UN'EQUAZIONE CHIMICA
- COME SI CLASSIFICANO LE REAZIONI CHIMICHE

TITOLO: LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE
- COME RICONOSCERE LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE
- OSSIDANTI E RIDUCENTI NELLE REAZIONI REDOX
- BILANCIAMENTO DELLE REAZIONI REDOX (CENNI)
- CELLA GALVANICA (CENNI)

TITOLO: L'EQUILIBRIO CHIMICO E GLI ACIDI E LE BASI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- ACIDI E BASI
- TEORIA DI ARRHENIUS DEGLI ACIDI E DELLE BASI
- TEORIA DI BRONSTED E LOWRY DEGLI ACIDI E DELLE BASI
- IL pH
- LA SCALA DI pH

Savona, 10.06.2020	Allievi _____ _____
--------------------	---------------------------

I docenti _____ _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
-----------------------------	--