



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: 2017/2018**

**MATERIA: CHIMICA**

**INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI**

**CLASSE: 1B**

**SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO**

**INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66**

**TITOLO: MISURE E CALCOLI**

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

- LA MISURA IN CHIMICA
- LA MASSA
- IL VOLUME
- LA DENSITÀ
- LA PRESSIONE
- L'ENERGIA
- LA TEMPERATURA

**TITOLO: LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA**

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

- LA MATERIA E IL MODELLO PARTICELLARE
- LE SOSTANZE PURE
- MISCELE
- CONCENTRAZIONE DI UNA SOLUZIONE
- I PASSAGGI DI STATO
- LA SEPARAZIONE DELLE MISCELE IN SOSTANZE PURE

**TITOLO: LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA**

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

- DALLE TRASFORMAZIONI FISICHE ALLE REAZIONI CHIMICHE
- ELEMENTI E COMPOSTI
- LA TAVOLA PERIODICA (SIMBOLI DEGLI ELEMENTI)
- LA TEORIA ATOMICA
- ATOMI E MOLECOLE
- DISTINGUERE LE MISCELE DAI COMPOSTI
- LE PROVE CHIMICHE DELLA TEORIA ATOMICA: LEGGE DI LAVOISIER, LEGGE DI PROUST



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI



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

### TITOLO: LA STRUTTURA DELL'ATOMO

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

- LA CARICA ELETTRICA
- LE PARTICELLE SUBATOMICHE
- IL MODELLO ATOMICO DI RUTHERFORD
- NUMERO ATOMICO E NUMERO DI MASSA
- ISOTOPI
- MASSA DEGLI ATOMI INDIVIDUALI
- MASSA ATOMICA DI UN ELEMENTO
- MASSA MOLECOLARE

### TITOLO: LA MOLE

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

- LA MOLE: UNITÀ DI QUANTITÀ DI SOSTANZA
- LA MASSA MOLARE

### TITOLO: GLI ELETTRONI NELL'ATOMO E IL SISTEMA PERIODICO

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

- IL MODELLO DI BOHR DELL'ATOMO DI IDROGENO
- IL MODELLO ATOMICO A STRATI
- LA TAVOLA PERIODICA MODERNA
- I GRUPPI DELLA TAVOLA PERIODICA
- I PERIODI DELLA TAVOLA PERIODICA

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

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