



# 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: 2015/2016**

**MATERIA: CHIMICA**

**INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI**

**CLASSE: 1A**

**SETTORE: SETTORE DEI SERVIZI**

**INDIRIZZO: SERVIZI SOCIO-SANITARI ODONTOTECNICO**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:**

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

**Titolo: MISURE E CALCOLI**

### CONTENUTI:

- La misura in chimica
- La massa
- Il volume
- La densità
- La pressione
- L'energia
- La temperatura

**Titolo: LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA**

### CONTENUTI:

- La materia e il modello particellare
- Le sostanze pure
- Miscela
- I passaggi di stato
- La separazione delle miscele in sostanze pure

**Titolo: LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA**

### CONTENUTI:

- 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, legge di Dalton



# 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: LA STRUTTURA DELL'ATOMO

### CONTENUTI:

- 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:

- La mole: unità di quantità di sostanza
- La massa molare

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

### CONTENUTI:

- Il modello di Bohr dell'atomo di idrogeno
- Il modello atomico a strati
- Elettroni nei sottolivelli
- Configurazione elettronica con il modello a orbitali
- La tavola periodica moderna
- I gruppi della tavola periodica
- I periodi

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

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