



# 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: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2016/2017**

**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



# 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: 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):

- REAZIONI COMPLETE E REAZIONI REVERSIBILI
- 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
- LA IONIZZAZIONE DELL'ACQUA

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

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