



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: Scienze integrate (Chimica)

INSEGNANTE: Elena Gatti

CLASSE: 1B
SETTORE: OTTICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 52
SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2h settimanali)

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

Primo quadrimestre :

a) **La tavola periodica degli elementi: studio dettagliato della sua struttura. Suddivisione in gruppi e periodi; concetto di elemento, composto, atomo, molecola, isotopo e ione. Suddivisione degli elementi in metalli, non metalli e semi metalli e relative proprietà. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato esotermici ed endotermici.**

b) **La struttura atomica: le cariche elettriche, le particelle subatomiche: protoni, elettroni e relative funzioni e proprietà. Numero atomico e numero di massa.**

c) **I legami tra atomi: ionico, covalente (puro, polare, dativo) e metallico con relative strutture dei composti e loro struttura cristallina. I difetti nei cristalli. Metalli e leghe metalliche.**

d) **I legami tra molecole; il legame ad idrogeno e la struttura dell'acqua. Proprietà dell'acqua dovute al legame ad idrogeno**

d) **I composti della chimica inorganica: ossidi acidi, ossidi basici, idrossidi, ossiacidi, idracidi, sali e relative reazioni di formazione**

Cenni sullo sviluppo sostenibile

Secondo quadrimestre:

e) **Le reazioni chimiche; tipologie e bilanciamento; le quantità nelle reazioni chimiche: la mole e relativi esercizi.**

f) **Le soluzioni: approfondimento sulle bevande alcoliche e loro interazioni con l'organismo.**

h) **Il pH delle soluzioni; acidità e basicità.**

Allievi

Savona, _____

Il docente



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
