



# 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](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [segreteria@pec.mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@pec.mazzinidavinci.it) - [segreteria@mazzinidavinci.it](mailto:segreteria@mazzinidavinci.it)

Web: [mazzinidavinci.it](http://mazzinidavinci.it) - C.F. 80008010094

## **ANNO SCOLASTICO 2015-2016**

### **CLASSE 2B servizi commerciali**

**DOCENTE: Prof. Carla Becce**

### **PROGRAMMA DI CHIMICA**

La materia: sistemi e fasi di un sistema

Stati di aggregazione della materia

I passaggi di stato

Sostanze pure e miscugli

Tecniche di separazione delle soluzioni e dei miscugli - le soluzioni - la solubilità -

Composti chimici ed elementi

Leggi della chimica e applicazioni

La natura particellare della materia: Modelli atomici

L'atomo e le particelle sub-atomiche il numero atomico - il numero di massa

Gli isotopi - gli ioni

La tavola periodica e i gas nobili gruppi e periodi

Configurazione elettronica gli orbitali e i livelli energetici

Esempi di configurazione elettronica

La configurazione elettronica esterna e la formula di Lewis

Reazioni chimiche

Elettronegatività e i legami chimici

Legame covalente puro e polare La polarità delle molecole

Legame ionico Legame metallico

Legami intermolecolari: forze di London, legame dipolo-dipolo - legame a idrogeno

La valenza formule di struttura e formule brute

Il Docente

Gli Alunni

Savona 6/06/2016