



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Cristoforo Colombo”

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.gov.it>

PEO: rois00200a@istruzione.it – PEC:

rois00200a@pec.istruzione.it



CERTIQUALITY
È MEMBRO DELLA
FEDERAZIONE CISA

CERTIFICATO N. 9134

Programma di Chimica

Anno scolastico 2018-2019

Classe 2 Bss

- Le caratteristiche della materia: stati fisici della materia, i passaggi di stato.
- La composizione della materia: miscugli composti ed elementi, le soluzioni, concentrazione di una soluzione, la solubilità; i composti e gli elementi; i nomi e i simboli degli elementi; metalli e semimetalli.
- La materia si trasforma: proprietà fisiche e proprietà chimiche, trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche; la legge della conservazione della massa, la legge delle proporzioni definite, legge delle proporzioni multiple; gli atomi, le molecole.
- Il linguaggio della chimica: la rappresentazione degli atomi e delle molecole, la massa degli atomi e delle molecole; la quantità chimica (la mole), l'uso della mole.
- All'interno dell'atomo: le particelle subatomiche (elettroni, protoni e neutroni); il nucleo atomico, gli isotopi; la radioattività: le trasformazioni del nucleo.
- Configurazione elettronica e periodica degli elementi: il modello atomico a strati, la configurazione elettronica; la tavola periodica moderna, i periodi e i gruppi, le notazioni di Lewis; le proprietà periodiche: energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività,
- Gli atomi si legano: la regola dell'ottetto, il legame covalente, il legame covalente multiplo, il legame covalente puro e il legame covalente polare; il legame ionico; il legame metallico.
- Nomi e formule dei composti: di nomenclatura IUPAC dei composti binari (idruri, idracidi e ossidi), dei composti ternari (idrossidi, ossiacidi).
- Cenni su acidi e basi sul pH e la misura del pH.

Libro di testo adottato: “La chimica indispensabile” di F. Bagatti , E. Corradi, A. Desco, C. Ropa Ed. Zanichelli

Adria, 05/06/2019

Docente
Prof.ssa Marzolla Silvana

Rappresentanti di classe