



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.edu.it>

PEO: rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



**Scienze integrate: Chimica**  
**Programma svolto nella classe II A (Amministrazione finanza e marketing)**  
**Anno scolastico 2020/2021**

**Le trasformazioni fisiche della materia:**

- Gli stati fisici della materia;
- I sistemi omogenei ed eterogenei;
- Le sostanze pure e miscugli;
- La solubilità;
- La concentrazione delle soluzioni;
- Da uno stato di aggregazione all'altro;
- I principali metodi di separazione dei miscugli.

**Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica:**

- Trasformazioni fisiche e chimiche;
- Gli elementi e i composti;
- Da Lavoisier a Dalton;
- Il modello atomico di Dalton;
- Le particelle elementari; atomi, molecole e ioni.

**La teoria cinetico-molecolare e le leggi dei gas:**

- Analisi termica di una sostanza pura;
- La teoria cinetico-molecolare della materia;
- I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare;
- Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare;
- La pressione dei gas;
- La legge generale dei gas

Istituto Tecnico Settore Economico  
Via Guglielmo Marconi, 2/11  
45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)  
Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129  
Codice Meccanografico ROTD00201L

Istituto Professionale Settore Servizi  
Via San Francesco, 33  
45011 Adria (RO)  
Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477  
Codice Meccanografico RORC002019  
Codice Meccanografico RORC00250N

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato  
Via Umberto Giordano, 4  
45018 Porto Tolle (RO) - (Sede associata)  
Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873  
Codice Meccanografico RORI002012



**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.edu.it>



PEO:rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it

- I gas e il principio di Avogadro.

**I calcoli con le moli:**

- La massa atomica e la massa molecolare;
- La mole;
- Calcoli con le equazioni di reazione.

**Le particelle dell'atomo:**

- La natura elettrica della materia;
- La scoperta delle particelle subatomiche;
- Le particelle fondamentali dell'atomo;
- I modelli atomici di Thomson e Rutherford;
- Il numero atomico identifica gli elementi;
- Le trasformazioni del nucleo.

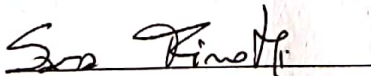
**Testo:** *Scoprire la chimica* - Valitutti, Falasca, Amadio e Maraldi

Porto Viro, 05/06/2021

Prof.ssa Sara Finotti

Il presente documento è stato letto alla classe in data 05/06/2021.

La docente



I rappresentanti degli studenti

