

## PROGRAMMA SVOLTO

### MATERIA SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

*Classe 2D*

*Indirizzo Grafico e Comunicazione*

*a.s. 2020 - 2021*

---

**Testi utilizzati:** Sistema Chimica – Grazia Gliozzi – Casa Editrice Trevesini - *a supporto per approfondire alcuni temi: Esploriamo la chimica – G.Valitutti . A. Tifi A. Gentile Casa Casa Editrice Zanichelli*

**Prof. :** Paolo Andrea Redigonda

**Prof.ssa :** Chiara Ursino

---

#### 1) I MISCUGLI, GLI ATOMI E LE MOLECOLE

- I miscugli e la solubilità
- Separazione dei componenti di un miscuglio
- Cromatografia con PROVA PRATICA
- L'ATOMO
- La tavola periodica
- La configurazione elettronica
- I legami chimici: puro, covalente e ionico
- Numero di ossidazione
- Elettronegatività
- Ottetto
- Valenza

#### 2) ACIDI E BASI

- Concetti di acidità e basicità
- Acidi forti e acidi deboli
- pH
- Equilibrio chimico
- pH e inquinamento
- Le costanti di equilibrio
- Esercizi di Stechiometria

#### 3) ESPERIENZE PRATICHE

La Cromatografia su carta

Scuole associate



---

Inveruno, 01/06/2021

**I docenti**

*Prof. Paolo Andrea Redigonda  
Prf.ssa Chiara Ursino*

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - [vicemarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:vicemarcora@iisinveruno.edu.it)  
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - [vicelombardini@iisinveruno.edu.it](mailto:vicelombardini@iisinveruno.edu.it)  
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - [viceittmarcora@iisinveruno.edu.it](mailto:viceittmarcora@iisinveruno.edu.it)