

# Piano di studio LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE

**(b)**  $|E/k^j \text{ mol}^{-1}|$  vs Atomic number (Z)

Element	Atomic Number (Z)	Ionization Energy $ E/k^j \text{ mol}^{-1} $
Li	3	520
No	102	496
K	19	419
Rb	37	403
Cs	55	374

**(b)** Nucleus (+) Electrons (-)

$\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

$\text{NaNO}_3$  structure: N (central), O (top), O (bottom), Na (left). Labels: Covalent (N-O), Ionic (Na-O).

$\text{PU} = nRT$

$\text{Fe}_2\text{O}_3(s) + 2\text{Al}(s) \rightarrow 2\text{Fe}(l) + \text{Al}_2\text{O}_3(s)$

$\Delta T_b = k_b \cdot m \cdot i$

$K = \frac{[\text{SO}_3][\text{NO}]}{[\text{SO}_2][\text{NO}_2]}$

$E \propto \frac{1}{\lambda}$

Excluded volume diagram:  $V_c = \frac{1}{2} \times 8 \frac{4}{3} \pi r^3 = 4V_m$

$\text{H}-\text{N}:$  structure with lone pair on N.

Resonance structures of  $\text{ClO}_2$ :

$$\cdot\text{O}-\text{Cl}=\text{O} \leftrightarrow \text{O}=\text{Cl}-\text{O}\cdot \leftrightarrow \text{O}=\text{Cl}^+-\text{O}^-$$

Isotopes: Protium ( $1p$ ), Deuterium ( $1p, 1n$ ), Tritium ( $1p, 2n$ ).

$\text{Mg}^{2+}$  coordination with  $\text{O}^{2-}$  in a tetrahedral-like arrangement.

# Piano di studi LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE

Referente:

Prof.ssa Maria Grazia Costa

[info.scientifico.tradizionale@liceocavour.edu.it](mailto:info.scientifico.tradizionale@liceocavour.edu.it)

<b>DISCIPLINA</b>	<b>1° ANNO</b>	<b>2° ANNO</b>	<b>3° ANNO</b>	<b>4° ANNO</b>	<b>5° ANNO</b>
ITALIANO	4	4	4	4	4
LATINO	3	3	3	3	3
INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3	-	-	-
STORIA	-	-	2	2	2
FILOSOFIA	-	-	3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI	2	2	3	3	3
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	2	2	2	2	2
EDUCAZIONE FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE / MATERIA ALTERNATIVA	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

# I nostri ambienti didattici

- 1 Aula Magna multimediale
- 4 Laboratori multimediali
- 1 Laboratorio di Fisica
- 1 Laboratorio di Scienze
- 1 Officina delle Idee: laboratorio multimodale, Fab Lab e Sound Lab
- 2 Palestre
- 2 Campi di pallavolo
- 1 Campo da Basket
- 2 Aule da disegno
- 1 Biblioteca



TUTTI I LABORATORI e le AULE sono dotati di LIM  
MONITOR TOUCH E CONNESSIONE INTERNET

# L'ampliamento dell'offerta formativa

- *Biblioteche innovative*
- *Primi passi*
- *Certificazioni digitali*
- *Educazione alla salute e legalità*
- *Gare di Matematica e di Fisica*
- *Olimpiadi di scienze naturali, Giochi della chimica e Campionati di Astronomia*
- *Scambi culturali*
- *Mobilità studentesca internazionale*
- *ERASMUS PLUS*
- *Progetto memoria*
- *Progetto Scuole Aperte*
- *Corso di teatro*
- *Gruppo scacchistico*



# Per contattarci scrivete a...

**Dirigente Scolastico, Prof.ssa Claudia Sabatano**

[claudia.sabatano@liceocavour.edu.it](mailto:claudia.sabatano@liceocavour.edu.it)

**Primo collaboratore, Prof.ssa Teresita d'Agostino**

[teresita.dagostino@liceocavour.edu.it](mailto:teresita.dagostino@liceocavour.edu.it)

**Secondo collaboratore, Prof.ssa Alessandra Carlini**

[alessandra.carlini@liceocavour.edu.it](mailto:alessandra.carlini@liceocavour.edu.it)

**Terzo collaboratore, Prof.ssa Angela Antonucci**

[angela.antonucci@liceocavour.edu.it](mailto:angela.antonucci@liceocavour.edu.it)

**Referenti Inclusione**

Prof.ssa Alessandra Carlini

**Referenti Studenti Atleti**

Prof.ssa Valentina Nardoni

[valentina.nardoni@liceocavour.edu.it](mailto:valentina.nardoni@liceocavour.edu.it)

**Referente biennio**

Prof.ssa Claudia Marino

[claudia.marino@liceocavour.edu.it](mailto:claudia.marino@liceocavour.edu.it)

**Referente triennio**

Prof.ssa Antonella Principali

[antonella.principali@liceocavour.edu.it](mailto:antonella.principali@liceocavour.edu.it)

**Funzione strumentale Orientamento**

Prof. Valerio Bernabei

Prof. Gabriele Senia

[orientamentocavour@liceocavour.edu.it](mailto:orientamentocavour@liceocavour.edu.it)

**Funzione strumentale Ampliamento offerta formativa**

Prof.ssa Angela Antonucci

**Referenti piano dei studi**

Prof. Emiliano Marchetti (Potenziamento fisico-matematico)

Prof.ssa Raffaella Mattone (Cambridge)

Prof.ssa Maria Grazia Costa (Scientifico Tradizionale)

[info.pot.fisica@liceocavour.edu.it](mailto:info.pot.fisica@liceocavour.edu.it)

[info.cambridge@liceocavour.edu.it](mailto:info.cambridge@liceocavour.edu.it)

[info.scientifico.tradizionale@liceocavour.edu.it](mailto:info.scientifico.tradizionale@liceocavour.edu.it)