



## LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

[www.liceomachiavelli-firenze.gov.it](http://www.liceomachiavelli-firenze.gov.it)

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,  
Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale  
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze  
tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: [liceomachiavelli.firenze@gmail.com](mailto:liceomachiavelli.firenze@gmail.com) - PEC: [fiis00100r@pec.istruzione.it](mailto:fiis00100r@pec.istruzione.it)



### PROGRAMMAZIONE COMUNE CLASSE QUARTA

Anno Scolastico 2023/2024

**MATERIA: Scienze**

**INIDIRIZZO DI STUDIO: Liceo Internazionale Linguistico**

<b>Contenuti minimi disciplinari per alunni in mobilità internazionale</b>	<p><u>Chimica</u> <u>Proprietà delle soluzioni acquose. Concentrazione delle soluzioni.</u> <u>Cinetica chimica.</u> <u>Cenni di termodinamica chimica.</u> <u>Equilibrio chimico.</u> <u>Definizioni di acido e di base. Acidi e basi forti.</u> <u>Acidi e basi deboli.</u> <u>Calcolo del pH.</u> <u>Reazioni acido-base. Titolazioni.</u> <u>Reazioni redox e relativo bilanciamento.</u></p> <p><u>Livelli di organizzazione del corpo umano: tessuti, organi, apparati.</u></p> <p><u>ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA: Sistema digerente, Sistema riproduttore.</u></p>
--	---

Firenze, 14-11-23

Il coordinatore di dipartimento  
Prof. Gionata Belcastro