



CONVITTO NAZIONALE UMBERTO I

Liceo Classico Europeo – Scientifico Internazionale – Scientifico Cambridge – Economico Sociale

Scuola Secondaria di I Grado – Scuola Primaria

via Bligny, 1 bis 10122 TORINO C.F. 80088620010 tel. 011.4338740

e-mail: convittonazionale@cnuto.it sito web: www.cnuto.edu.it

PROGRAMMAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE

A.S. 2021/22

LICEO ECONOMICO SOCIALE

	Anno di corso	Contenuti	Obiettivi minimi
PRIMO BIENNIO	I anno	Linguaggio delle Scienze. Metodo della ricerca scientifica. Concetto di sistema. Sistema Terra. Sistema Solare. Idrosfera e atmosfera Trasformazioni fisiche e chimiche. Stati di aggregazione. Miscele. Elementi e composti. Concetto di reazione chimica.	Conoscere e comprendere la Terra in relazione all'Universo: forma, coordinate geografiche, moti e relative conseguenze. Caratteristiche generali della Luna. Comprendere le conseguenze dei moti dei corpi celesti. Conoscere i principali fenomeni atmosferici e le componenti dell'idrosfera. Saper distinguere le trasformazioni chimiche dalle trasformazioni fisiche della materia.
	II anno	Varietà dei viventi. La cellula: caratteristiche e funzioni. Biomolecole. Enzimi.	Conoscere le principali strutture costituenti la cellula e il loro ruolo nelle attività cellulari. Conoscere le diverse tipologie cellulari. Conoscere le biomolecole.



CONVITTO NAZIONALE UMBERTO I

Liceo Classico Europeo – Scientifico Internazionale – Scientifico Cambridge – Economico Sociale

Scuola Secondaria di I Grado – Scuola Primaria

via Bligny, 1 bis 10122 TORINO C.F. 80088620010 tel. 011.4338740

e-mail: convittonazionale@cnuto.it sito web: www.cnuto.edu.it

		<p>Riproduzione cellulare. Struttura e funzioni del DNA. Sintesi proteica, codice genetico. Genetica classica.</p> <p>Introduzione alla struttura e funzioni degli apparati e dei principali organi del corpo umano.</p> <p>Educazione alla salute.</p>	<p>Gli acidi nucleici: il DNA e l'RNA. La duplicazione del DNA e la sintesi proteica. Le mutazioni genetiche. La genetica mendeliana.</p> <p>Struttura e funzioni di alcuni apparati e organi del corpo umano.</p>
--	--	---	--