



CONVITTO NAZIONALE UMBERTO I

Scuola Primaria – Scuola Secondaria I grado
Liceo Classico Europeo - Liceo Scientifico Internazionale
Liceo Scientifico Cambridge International

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

011.4338740 / 011.4396735

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



PROGRAMMAZIONE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE

LICEO CLASSICO EUROPEO

	Anno di corso	Contenuti
PRIMO BIENNIO	I anno	Linguaggio delle Scienze. Metodo della ricerca scientifica. Concetto di sistema. Ecosistemi. La cellula: caratteristiche e funzioni. Biomolecole. Metabolismo cellulare. Origine ed evoluzione delle cellule.
	II anno	Divisione cellulare. Ereditarietà. Evoluzione. Biodiversità: organismi ed ambiente.
SECONDO BIENNIO	III anno	Anatomia comparata e fisiologia del corpo umano. Educazione alla salute.
	IV anno	Trasformazioni fisiche e chimiche. Stati di aggregazione. Miscele omogenee ed eterogenee. Elementi e composti. Sistema Periodico degli elementi. Concetto di reazione chimica. Leggi ponderali. Mole. Classificazione e nomenclatura dei composti inorganici. Stechiometria. Reazioni acido-base, ossidoriduzione. Cenni di elettrochimica.
ULTIMO ANNO	V anno	Sistema Terra. Astronomia. Sistema Solare. Litosfera: minerali, rocce. Vulcani e sismi. Modelli della Tettonica globale.