



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE  
CRESPI”**

*Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R*

*Liceo delle Scienze Umane VAPM027011*

Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)

Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770

[www.liceocrespi.edu.it](http://www.liceocrespi.edu.it) E-mail : [comunicazioni@liceocrespi.it](mailto:comunicazioni@liceocrespi.it)

C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

VERBALE DI DEFINIZIONE DELLE **COMPETENZE IMPRESCINDIBILI** EROGAZIONE IDEI E SALDO DEI DEBITI LICEO CLASSICO A INDIRIZZO BIOLOGICO CON CURVATURA BIOMEDICA

A.S. 2021- 2022 Area disciplinare: Scienze e Chimica

Coordinatore di Area: prof.ssa Lidia Pezzimenti

CLASSE	COMPETENZA	RISULTATO ATTESO	CONTENUTI SELEZIONATI
3° liceo classico Biomedico	C1: Sa descrivere correttamente fenomeni chimici e fisici	Utilizza correttamente le conoscenze Usa correttamente il linguaggio specifico.	CHIMICA: Configurazione elettronica – Legami chimici – Famiglie di elementi e composti – Classificazione, formule e regole di nomenclatura di ossidi, idrossidi, acidi e sali - La mole - Calcolo della concentrazione di soluzioni - Bilanciamento di reazioni chimiche – Problemi stechiometrici.
	C2: Sa individuare gli aspetti fondamentali di un fenomeno e li sa correlare	Sa correlare definizioni e concetti. Sa risolvere semplici problemi anche con calcoli stechiometrici. Sa leggere ed utilizza correttamente immagini, tabelle e grafici.	Energia e trasformazioni della materia – Trasformazioni esoergoniche ed endoergoniche - Calore di reazione - Potere calorifico – Entalpia – Reazioni chimiche e calcolo della variazione di entalpia – Velocità delle reazioni chimiche – Catalizzatori - Equilibrio chimico - Entropia – Energia Libera – Ossidoriduzioni BIOLOGIA:

			<p>DNA RNA e sintesi proteica, DNA ed esempi di regolazione genica, le mutazioni genetiche, il Cariotipo e le sindromi da aberrazioni cromosomiche, Teorie evolutive e genetica di popolazione - Tessuti umani – Omeostasi – Sistemi ed apparati umani: sistema nervoso, <b>apparato cardiocircolatorio</b>, <b>apparato respiratorio</b>, <b>apparato tegumentario</b> apparato digerente, apparato respiratorio, sistema immunitario, sistema endocrino, apparato muscoloscheletrico, apparato riproduttore ( <u>alcuni degli apparati e/o sistemi saranno affrontati in classe quarta e quinta</u> )</p> <p>IL PROGRAMMA DI BIOLOGIA EFFETTUATO IN CLASSE TERZA SARA' STILATO CON L'ORDINE DEI MEDICI NAZIONALE E DEFINITO IN BASE ALLE ESPERIENZE DI PCTO CHE SARANNO REALIZZATE NEL CORSO DELL'ANNO NELLE STRUTTURE CONVENZIONATE.</p>
--	--	--	---