

	 <p style="text-align: center;">MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</p> <p style="text-align: center;">ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod Min. VAIS02700D</p>	
 <p style="text-align: center;">AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p>		
 <p style="text-align: center;">FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020</p> <p style="text-align: center;">PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">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</p>		

Programmazione disciplinare in Scienze naturali, classe V BC, anno accademico 2022/2023

Docente: Luca Monosi

BIOLOGIA: Composti organici: idrocarburi (alcani, alcheni, alchini, benzene), isomeria, gruppi funzionali, polimeri. Biomolecole (glucidi, lipidi, proteine, acidi nucleici) -Duplicazione del DNA – Sintesi proteica.

Concetto di metabolismo cellulare – Glicolisi e fermentazione

BIOTECNOLOGIE: Clonaggio e clonazione - Finge printing - Tecnologia del DNA ricombinante e PCR – Le applicazioni delle biotecnologie.

SCIENZE DELLA TERRA: Le rocce – Vulcanesimo – Fenomeni sismici – Modello interno della Terra -Teoria della tettonica a zolle.

Educazione Civica: Le biotecnologie, i principi etici, le biotecnologie come possibile soluzione ai problemi dell'uomo per il futuro.

CLIL: DNA replication, Synthesis of protein, Gene expression

Materiali adottati:

Libro di testo: Biochimica, biotecnologie e tettonica delle placche con elementi di chimica organica- Valitutti, Taddei, Maga, Macario- Zanichelli Editore

Risorse online Zanichelli editore, video

Strumenti multimediali

Strategie didattiche: Lezione frontale, peer to peer, cooperative learning, flipped classroom

Busto Arsizio

Firma Docente

.....

.....

Firma rappresentanti

