

 <p>POLO BIANCOTTO <b>LICEOCRESPI</b></p>	 <p><b>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</b></p> <p><b>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</b></p> <p><i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i></p> <p>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>AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p>		
 <p>Unione Europea      <b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>      <b>pon 2014-2020</b>      MIUR</p> <p>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali 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> <p><b>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</b></p>		

**LAVORO ESTIVO DI SCIENZE NATURALI  
A.S. 2023-2024**

Docente: **Segalla Simona** classe **2AL**

Testo Adottato:

Sadava, Hillis, Heller, Hacker. **La nuova biologia blu. PLUS. La biosfera e la cellula.** Zanichelli  
Valitutti-Falasca-Amadio. **La Chimica della Natura.** Terza edizione. Zanichelli

**COMPITI DA CONSEGNARE PER IL SALDO DEL DEBITO O PER IL CONSOLIDAMENTO**

Gli studenti devono studiare gli argomenti indicati nel programma svolto, individuando i contenuti essenziali, le loro correlazioni e la terminologia specifica.

Gli studenti devono effettuare i seguenti esercizi presenti nel testo DI **BIOLOGIA** in adozione:

**A1 La biologia è la scienza della vita**

Pag. A11 n. 1, 2, 3, 4 + Pag. A22 n. 1 + Pag. A23 n. 3, 4, 7, 8,9, 10,11, 12, 18 + Pag. A24 n. 19, 20, 21, 22, 23, 24

**A3 Dalla chimica della vita alle biomolecole**

Pag. A58 n. 1, 2 + Pag. A65 n. 1, 2, 3 + Pag. A75 n. 1, 2, 3 + Pag. A82 n. 1 + pag. A83 n. 3, 4, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21

**A4 Osserviamo la cellule**

Pag. A99 n. 1, 2, 3 + Pag. A104 n. 1, 2, 3 + Pag. A109 n. 1, 2 + Pag. A116 n.1 + Pag. A117 n. 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17 20 + Pag. A118 n. 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27

**A5 L'energia nelle cellule**

Pag. A143 n. 1,2,3 + Pag. 147 n. 3, 4,5,, 17, 18, 19, 22

gli studenti devono inoltre ripassare molto bene le caratteristiche dei legami chimici: covalente apolare, covalente polare e ionico sul libro di prima "Valitutti-Falasca-Amadio. **La Chimica della Natura**. Terza edizione. Zanichelli"

Non si accettano libri di testo per la consegna del lavoro estivo.

**I compiti da consegnare saranno svolti su fogli di quaderno e/o su fotocopie**

Firma del docente  
Prof. ssa Simona Segalla

A handwritten signature in black ink, reading "Simona Segalla". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke extending to the left.