



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) - [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **A.S. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>MAZZOLARI ANTONIA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SCIENZE NATURALI</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4BLSA</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Ripasso anatomia</b>	Apparato respiratorio Apparato cardio vascolare Apparato digerente Sistema endocrino Sistema nervoso
<b>La crosta terrestre: minerali e rocce</b>	I costituenti della crosta terrestre La chimica della crosta terrestre I minerali La classificazione delle rocce Le rocce magmatiche L'origine dei magmi Le rocce sedimentarie Le rocce metamorfiche Il ciclo litogenetico
<b>I fenomeni vulcanici</b>	Il vulcanismo primario e secondario Gli edifici vulcanici e i prodotti dell'attività vulcanica I diversi tipi di attività vulcanica Il rischio vulcanico
<b>Genetica</b>	Il lavoro di Mendel e le sue leggi Gli alleli multipli La pleiotropia L'epistasi I caratteri quantitativi e qualitativi I cromosomi sessuali e i caratteri legati al sesso

<b>Dal carbonio agli idrocarburi</b>	I composti organici Gli idrocarburi saturi: gli alcani L'isomeria La nomenclatura degli idrocarburi saturi Proprietà chimiche e fisiche degli idrocarburi saturi Gli idrocarburi insaturi: alcheni e alchini
<b>Ed. Civica: Progetto LILT "Game on" Codice Europeo contro il Cancro (European Code Against Cancer)</b>	Progetto di sensibilizzazione sulla prevenzione primaria e sull'adozione di comportamenti e abitudini salutari (papilloma virus, fumo, alimentazione) per potenziare i fattori protettivi e ridurre il più possibile il rischio di sviluppare un tumore.

**Data 07/06/2024**

**L'insegnante**

**Antonia Mazzolari**

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe