



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**  
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"  
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2020/2021**

<b>DOCENTE:</b>	<b>DIEGO POLIMENE</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>SCIENZE INTEGRATE: BIOLOGIA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2B INF</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>La Terra il pianeta della vita</b>	Le caratteristiche dei viventi Relazioni tra organismi e ambiente. Caratteristiche dei viventi, classificazione. Gruppi nei quali sono classificati i viventi e riconoscimento del posto occupato dall'uomo. L'evoluzione e la biodiversità La teoria dell'evoluzione. Variabilità, speciazione, estinzione la classificazione delle specie
<b>Le molecole della vita</b>	Dalla cellula ai geni Struttura e funzioni delle molecole organiche. Cellula procariote ed eucariote, animale e vegetale e relativi organuli. Forme di energia utilizzate dagli esseri viventi: respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi.
<b>Genetica classica e moderna</b>	Le basi della genetica. Il DNA in azione Biotecnologie
<b>Il corpo umano</b>	Struttura e funzioni degli apparati. I vari organi, la loro anatomia e fisiologia. La circolazione e la respirazione Il sistema immunitario Il sistema endocrino e la riproduzione
<b>Educazione civica Studenti competenti per una cittadinanza attiva e consapevole: norme, istituzioni, impegno civile e politico nella storia</b>	<b>Biodiversità e sviluppo sostenibile</b>

**Firma Docente** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_

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