



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. 2021/2022**

<b>DOCENTE:</b>	Iengo Luigi
<b>DISCIPLINA:</b>	Scienze integrate: Biologia
<b>CLASSE:</b>	1CLSA

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>BIOLOGIA</b>	Lo studio dei viventi: organizzazione strutturale e gerarchica dei viventi, caratteristiche significative dei diversi regni
	Gli ecosistemi della Terra: biomi terrestri e marini, la componente abiotica degli ecosistemi
	Le comunità e le loro interazioni: componente biotica, l'energia e la materia negli ecosistemi, i cicli biogeochimici
	L'ecologia delle popolazioni: il ruolo degli organismi negli ecosistemi, lo studio delle popolazioni, i modelli di crescita e le interazioni tra le specie, la biodiversità
<b>CHIMICA</b>	Misure e grandezze, le trasformazioni fisiche della materia, classificazione degli elementi, atomi, molecole e ioni, le reazioni chimiche, le leggi ponderali e la teoria atomica, La massa atomica e molecolare, la mole e la massa molare. Il numero di Avogadro. Dalla formula molecolare alla percentuale in massa degli elementi, dalla percentuale alla formula.

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