



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 –Sede 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)

## **PROGRAMMA SVOLTO**

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

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

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

MODULO	CONTENUTI
<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, le trasformazioni chimiche della materia, la classificazione degli elementi, atomi, molecole e ioni, le reazioni chimiche, le leggi ponderali e la teoria atomica, la chimica dell'acqua. La mole e i calcoli con la mole. La legge universale dei gas. La struttura dell'atomo e l'atomo di Bohr, i livelli quantici.

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