



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: 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

DOCENTE:	DIEGO POLIMENE
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE: BIOLOGIA
CLASSE:	2C INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
La Terra il pianeta della vita	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
Le molecole della vita	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.
Genetica classica e moderna	Le basi della genetica. Il DNA in azione Biotecnologie
Il corpo umano	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
Educazione civica "TRASPARENZA È LIBERTÀ" (lotta alla criminalità -mafie)	Il diritto di libertà e alla salute in contrapposizione nel periodo del Covid-19. Il rapporto fra cittadino e ambiente (anche legato ai reati ambientali, CASO TAMOIL, organizzazione mafiose)

Firma Docente _____

Data _____

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