



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, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2022/2023**

DOCENTE:	FABIO VICENZI
DISCIPLINA:	BIOLOGIA
CLASSE:	II C MEC

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA.	<p>Significato di sistema. Sistemi biotici e abiotici, omogenei ed eterogenei. Processi biotici e abiotici. Processi lineari e processi ciclici.</p> <p>Classificazione nel mondo inorganico: Classificazione degli elementi; stati di aggregazione; sfere del pianeta.</p> <p>Classificazione nel mondo biologico e Livelli di organizzazione.</p>
LA CELLULA	<p>Struttura e funzioni delle molecole organiche.</p> <p>Cellula procariote ed eucariote, animale e vegetale e relativi organuli.</p> <p>Cellula procariote ed eucariote, animale e vegetale e relativi organuli.</p>
CLASSIFICAZIONE ED EVOLUZIONE	<p>Relazioni tra organismi e ambiente.</p> <p>Caratteristiche dei viventi, classificazione.</p> <p>Gruppi nei quali sono classificati i viventi e riconoscimento del posto occupato dall'uomo.</p>
METABOLISMO DELLA CELLULA E GENETICA.	<p>Forme di energia utilizzate dagli esseri viventi: respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi.</p> <p>Genetica.</p> <p>Biotecnologie</p>
IL CORPO UMANO.	<p>Struttura e funzioni degli apparati.</p>

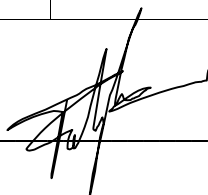
**CONSIDERAZIONI
ETICHE TRASVERSA-
LI DI EDUCAZIONE
CIVICA.**

Analisi dell'impatto dell'uomo su specie animali e vegetali.

Rischi e opportunità delle biotecnologie.

Limiti della sperimentazione sull'uomo.

Firma Docente _____



Data 10/06/2023

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