



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 D MEC

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

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

**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