



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 – Sezione 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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

DOCENTE:	MAZZOLARI ANTONIA
DISCIPLINA:	SCIENZE NATURALI
CLASSE:	5ALSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
La Terra come sistema integrato	Il dinamismo terrestre nei processi litogenetici Dinamica endogena ed esogena
I fenomeni vulcanici	Il vulcanismo primario e secondario Gli edifici vulcanici e i prodotti dell'attività vulcanica I diversi tipi di attività vulcanica Il rischio vulcanico
I fenomeni sismici	Lo studio dei terremoti e la propagazione e la registrazione delle onde sismiche La "forza" dei terremoti Gli effetti dei sismi L'utilizzo delle onde sismiche La distribuzione degli ipocentri sul pianeta La difesa dai terremoti
Struttura e funzioni delle biomolecole	I carboidrati I lipidi Gli aminoacidi Le proteine, la loro struttura, la loro attività biologica Gli enzimi: i catalizzatori biologici La chimica degli acidi nucleici
Il metabolismo energetico e il controllo dell'espressione genica	Il metabolismo: catabolismo e anabolismo Respirazione aerobia Fermentazione Struttura DNA e RNA trascrizione e traduzione Le modalità di controllo dell'espressione genica nei procarioti

	Le particolarità del patrimonio genetico degli eucarioti L'importanza del controllo dell'espressione genica e le modalità di espressione dei geni negli eucarioti
Ed. Civica	Bioetica: approfondimento su inizio e fine vita

07/06/2024

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