



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

DOCENTE: Diego Polimene **A.S:** 2017/2018

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: 5ALSA

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: <i>L'interno della Terra, l'espansione dei fondali oceanici e la teoria della Tettonica a zolle.</i>	CONTENUTI: Le caratteristiche delle onde sismiche e il loro utilizzo in geologia Le sfere terrestri Il flusso di calore Il campo magnetico terrestre e la sua possibile origine Le caratteristiche dei fondali oceanici Le prove dell'espansione dei fondali e lo spostamento dei continenti Le dorsali e le fosse oceaniche L'ipotesi di moti convettivi all'interno della Terra e le relazioni con i dati raccolti Il concetto di placche litosferiche ed i margini di placca La visione globale della Tettonica a zolle
TEMA: <i>La storia della Terra e la teoria evolutiva</i>	CONTENUTI: Aspetti generale della ricostruzione della storia della Terra I dati e le osservazioni che hanno portato alla teoria evolutiva I punti cardini del pensiero darwiniano e la visione attuale dell'evoluzione
TEMA: <i>Il controllo dell'espressione genica</i>	CONTENUTI: Le modalità di controllo dell'espressione genica nei procarioti Le particolarità del patrimonio genetico degli eucarioti L'importanza del controllo dell'espressione genica Le modalità di espressione dei geni negli eucarioti
TEMA: <i>Le biotecnologie</i>	CONTENUTI: La tecnica del DNA ricombinante Le biotecnologie vecchie e moderne Inserimento di nuovi geni all'interno delle cellule Le genoteche e il DNA sintetico



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

	Il sequenziamento del genoma Le nuove frontiere CRISPR/Cas 9
TEMA: <i>Atmosfera, clima e inquinamento</i>	CONTENUTI: L'importanza dell'involucro di aria che ci circonda Composizione, suddivisione e limite dell'atmosfera La radiazione solare e il bilancio termico del sistema Terra Temperatura pressione e umidità dell'atmosfera Il tempo atmosferico L'inquinamento atmosferico e le sue conseguenze Aspetti generali dei climi della Terra Il rischio del riscaldamento atmosferico globale
TEMA: <i>Modellamento della superficie terrestre</i>	CONTENUTI: Aspetti generali della modificazione dei continenti e delle coste da parte degli agenti esogeni

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____