



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: **Cavalli Marina** **A.S:** **2017/2018**

DISCIPLINA: **SCIENZE NATURALI**

CLASSE: **5BLSA**

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: La ricostruzione della storia della Terra Gli eventi principali geologici e biologici che hanno caratterizzato la storia del pianeta 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:	CONTENUTI: La tecnica del DNA ricombinante



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

Le biotecnologie	Le biotecnologie vecchie e moderne Inserimento di nuovi geni all'interno delle cellule Le genoteche e il DNA sintetico Il sequenziamento del genoma
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 Dal tempo atmosferico al clima I climi della Terra Il tempo, il clima l'uomo e il rischio di 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 **Cavalli.Marina**

Data **15 maggio 2018**

Firma Delegati di classe _____

Data _____