



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 BIOLOGIA

CLASSE: 2A ELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Biodiversità ed evoluzione	CONTENUTI: Relazioni tra organismi e ambiente. Caratteristiche dei viventi, classificazione. Gruppi nei quali sono classificati i viventi e riconoscimento del posto occupato dall'uomo.
TEMA: Dalla cellula ai geni	CONTENUTI: Cellula procariote ed eucariote, animale e vegetale e relativi organuli. Struttura e funzioni delle molecole organiche. Forme di energia utilizzate dagli esseri viventi: respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi. Genetica. Biotecnologie.
TEMA: Il corpo umano	CONTENUTI: Descrive il corpo umano analizzando le varie interconnessioni. Spermatozoi e cellule uovo, Gli apparati riproduttori, l'ovulazione ed il ciclo mestruale, la fecondazione e lo sviluppo dell'embrione. Le molecole della dieta, le vitamine, l'energia alimento invisibile, la digestione: dalla bocca allo stomaco, la digestione nello stomaco e nell'intestino, l'assorbimento, il fegato, un laboratorio chimico.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____