



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

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://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 MEC

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<b>TEMA:</b> Biodiversità ed evoluzione	<b>CONTENUTI:</b> Relazioni tra organismi e ambiente. Caratteristiche dei viventi, classificazione. Gruppi nei quali sono classificati i viventi e riconoscimento del posto occupato dall'uomo.
<b>TEMA:</b> Dalla cellula ai geni	<b>CONTENUTI:</b> 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.
<b>TEMA:</b> Il corpo umano	<b>CONTENUTI:</b> 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 \_\_\_\_\_