



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: MAZZOLARI ANTONIA**

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

**DISCIPLINA: BIOLOGIA**

**CLASSE: 2 B MEC**

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b> La biologia come scienza	<b>CONTENUTI:</b> Settori di studio e branche. Il metodo scientifico galileiano.
<b>TEMA:</b> Caratteristiche dei viventi e non viventi	<b>CONTENUTI:</b> Microorganismi: batteri e virus
<b>TEMA:</b> L'acqua	<b>CONTENUTI:</b> Caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche
<b>TEMA:</b> Le molecole della vita	<b>CONTENUTI:</b> Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici
<b>TEMA:</b> La cellula	<b>CONTENUTI:</b> Procariote ed eucariote: analogie e differenze. La cellula eucariote animale e vegetale: struttura, organuli e principali differenze
<b>TEMA:</b> Le attività metaboliche	<b>CONTENUTI:</b> Processi anabolici e catabolici, la molecola di ATP, la fotosintesi, la respirazione cellulare e la fermentazione
<b>TEMA:</b> L'apparato digerente	<b>CONTENUTI:</b> Anatomia e fisiologia dell'apparato digerente.

Firma Docente \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

C.F.: **80003100197** – Cod. Mecc.: **CRIS004006**  
Certificazione di Sistema Qualità Norme **UNI EN ISO 9001**

P.7.5.01 - M.007 Rev.0 del 11/03/15

Pag. **1/1**