



Ministero dell'Istruzione  
**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.it](http://www.iistorriani.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**

### **A.S. 2020/2021**

<b>DOCENTE:</b>	Giulia Pagliari
<b>DISCIPLINA:</b>	Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)
<b>CLASSE:</b>	1BMEC

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Sistema Solare	Significato di sistema, tipi di sistema. Struttura del sistema solare e caratteristiche dei corpi che lo costituiscono. Principali movimenti dei corpi celesti e leggi che li regolano.
Il pianeta Terra	La forma e le dimensioni della Terra, le coordinate geografiche, la rappresentazione della superficie terrestre, il moto di rotazione e di rivoluzione della Terra. Le stagioni e le zone astronomiche. Cenni ai moti millenari. L'orientamento sulla Terra e la misura del tempo, il sistema dei fusi orari. La luna e i suoi movimenti; le conseguenze dei moti lunari.
L'atmosfera terrestre e i fenomeni meteorologici	Caratteristiche dell'atmosfera, la temperatura dell'aria, l'inquinamento atmosferico. La pressione atmosferica e i venti. L'umidità dell'aria e le precipitazioni meteoriche. La degradazione meteoriche delle rocce, la caduta di detriti e le frane.
Idrosfera Marina	Il ciclo dell'acqua, l'idrosfera terrestre. Caratteristiche delle acque marine. L'inquinamento delle acque marine. Le onde, le maree, le correnti marine. Il mare e il paesaggio costiero.
Idrosfera continentale	Le acque sotterranee: le falde. I fiumi. Le acque correnti e le modificazioni del paesaggio. I laghi, i ghiacciai, azione dei ghiacciai sul paesaggio. L'inquinamento delle acque continentali.
Educazione civica	Cenni di infettivologia e di epidemiologia. Giornata mondiale della Terra: sviluppo sostenibile e sostenibilità ambientale.

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

**Data**

**Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**