



Ministero dell'Istruzione e del Merito

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

**ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata “ALA PONZONE CIMINO”**

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## ***PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024***

<b>DOCENTE:</b>	<b>MANGIAMELI SALVATORE</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4 B MEM</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>IL CALCOLO COMBINATORIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Che cos'è il calcolo combinatorio</li><li>- I Raggruppamenti</li><li>- Le Disposizioni Semplici</li><li>- Le Disposizioni con ripetizione</li><li>- Permutazioni Semplici</li><li>- Permutazioni con ripetizione</li><li>- La Funzione Fattoriale</li><li>- Combinazioni Semplici</li><li>- Combinazioni con ripetizione</li><li>- Il Coefficiente Binomiale</li></ul>

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

**Data** \_\_\_\_\_

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

**Data** \_\_\_\_\_