



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 –Sede 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)

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	<b>FAGNONI DANIELA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4 A MEM</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b><u>CALCOLO COMBINATORIO</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Raggruppamenti</li><li>• Disposizioni semplici e con ripetizione</li><li>• Permutazioni semplici e con ripetizione</li><li>• Combinazioni semplici</li><li>• Semplici espressioni ed equazioni</li></ul>
<b><u>PROBABILITA'</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evento</li><li>• Concezione classica di probabilità</li><li>• Evento certo, impossibile</li><li>• Evento contrario</li><li>• Probabilità e calcolo combinatorio</li><li>• Somma logica</li><li>• Eventi compatibili e incompatibili</li><li>• Probabilità condizionata</li><li>• Eventi dipendenti e indipendenti</li><li>• Prodotto logico</li></ul>
<b><u>EDUCAZIONE CIVICA</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betonmath: problematiche legate al gioco d'azzardo<ul style="list-style-type: none"><li>○ informazione asimmetrica</li><li>○ misconcetti (quasi vincita e illusione del controllo)</li><li>○ premio medio e gioco equo</li></ul></li></ul>

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