



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>PAOLA LORENZINI</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4CINF</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Calcolo combinatorio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principio fondamentale del calcolo combinatorio;</li><li>• Disposizioni semplici e con ripetizioni;</li><li>• Permutazioni semplici e con ripetizioni;</li><li>• Combinazioni semplici e con ripetizioni.</li></ul>
<b>Probabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni di esperimento, di spazio campionario e di evento;</li><li>• Definizione classica, statistica e assiomatica di probabilità;</li><li>• Eventi compatibili ed eventi incompatibili;</li><li>• Somma logica di eventi e sua probabilità;</li><li>• Probabilità condizionata;</li><li>• Prodotto logico di eventi e sua probabilità;</li><li>• Problema delle prove ripetute;</li><li>• Disintegrazione e teorema di Bayes.</li></ul>

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

**Data 08/06/2023**

**Prof.ssa Paola Lorenzini**