



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>MELI GIULIANO</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3 AMAN</b>

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>RIPASSO: METODI DI SCOMPOSIZIONE, EQUAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Principali metodi di scomposizione</li><li>• Equazioni lineari</li></ul>
<b>EQUAZIONI, DISEQUAZIONI LINEARI E FRATTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equazioni numeriche di primo grado, intere e fratte.</li><li>• Disequazioni numeriche di primo grado intere e fratte.</li><li>• La retta nel piano</li></ul>
<b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equazioni intere e fratte di secondo grado</li><li>• Sistemi di equazioni di secondo grado</li></ul>
<b>LA PARABOLA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione di parabola.</li><li>• Calcolo dei parametri fondamentali di una parabola.</li><li>• Determinare gli zeri di una parabola.</li></ul>
<b>SISTEMI DI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemi di equazioni di primo grado con la retta.</li><li>• Sistemi di equazioni di secondo grado con la parabola.</li></ul>

<b>CIRCONFERENZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di una crf ed della sua equazione</li> <li>• Risolvere un'equazione di secondo grado rappresentante una circonferenza.</li> <li>• Disegnare una circonferenza data la sua equazione.</li> <li>• Posizione reciproca fra una circonferenza ed una retta.</li> </ul>
<b>PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA: ENERGIA RINNOVABILE E RISVOLTI SOCIALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'indagine statistica: tabelle di frequenza, frequenza relativa e percentuale</li> <li>• Suddivisione dei dati statistici in classi di frequenza</li> <li>• La rappresentazione grafica dei dati: ortogramma, diagramma a blocchi, istogramma e poligono delle frequenze, aerogramma, diagramma cartesiano</li> <li>• Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, mediana, moda, classe modale.</li> </ul>

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

**Firma Docente MELI GIULIANO**

**Data 05/06/2023**

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