



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. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>BERTABONI FABRIZIO</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3AMAD</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Polinomi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Polinomi</li><li>- Operazioni fra polinomi</li><li>- Prodotti notevoli</li><li>- I polinomi per risolvere i problemi</li></ul>
<b>Disequazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disequazioni di 1° grado</li><li>- Disequazioni di 2° grado</li><li>- Disequazioni fratte</li><li>- Segno di un prodotto</li><li>- Sistemi di disequazioni</li><li>- Disequazioni di grado superiore al secondo</li></ul>
<b>Il piano cartesiano e la retta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Punti e segmenti</li><li>- Punto medio di un segmento</li><li>- Rette nel piano cartesiano</li><li>- Posizione reciproca di due rette</li><li>- Determinare l'equazione di una retta</li><li>- Distanza di un punto da una retta</li><li>- Fasci di rette</li></ul>
<b>Parabola</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La parabola e la sua equazione</li><li>- Punti particolari della parabola</li><li>- Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado</li></ul>

<b>Percorso di educazione civica</b>	- Sostenibilità ambientale relativi alle classi energetiche di un edificio, consumi di elettrodomestici, analisi di una bolletta.
--------------------------------------	---

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