



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)

<b>DOCENTE:</b>	LENZI FIORELLA
<b>DISCIPLINA:</b>	MATEMATICA
<b>CLASSE:</b>	3 AMAD

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/23**

MODULO	CONTENUTI
<b>ALGEBRA DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equazioni di secondo grado intere: risoluzione per scomposizione, risoluzione con la formula</li> <li>Equazioni di secondo grado fratte</li> <li>Semplici sistemi di secondo grado</li> </ul>
<b>DISEQUAZIONI ALGEBRICHE RAZIONALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intervalli</li> <li>Disequazioni lineari intere</li> <li>Disequazioni di secondo grado intere</li> <li>Disequazioni algebriche razionali fratte</li> <li>Sistemi di disequazioni intere di primo e secondo grado</li> </ul>
<b>ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Generalità sul piano cartesiano</li> <li>Lunghezza di un segmento e perimetro di poligoni</li> <li>La retta: equazione, grafico</li> <li>La circonferenza: equazione, grafico</li> <li>La parabola con asse verticale: equazione, grafico</li> <li>Interpretazione grafica del sistema di secondo grado: retta-parabola</li> </ul>
<b>ELEMENTI DI TRIGONOMETRIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di angolo</li> <li>Unità di misura angolari</li> <li>Trasporto di un angolo sulla circonferenza goniometrica</li> <li>Definizione di seno, coseno, tangente di un angolo e relazioni fondamentali</li> <li>Risoluzione di un triangolo rettangolo e applicazione a problemi concreti</li> </ul>

Il programma svolto è stato visionato e approvato dai rappresentanti di classe  
Cremona, 30 maggio 2023    Fiorella Lenzi