



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**  
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"  
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2020/2021**

<b>DOCENTE:</b>	<b>SAMMARCO ROSANGELA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>COMPLEMENTI DI MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3 A INFO</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Piano cartesiano e Retta (ripasso)</b>	<b>Coordinate nel piano cartesiano, lunghezza e punto medio di un segmento, la retta nel piano cartesiano, equazione e grafico, rette parallele e perpendicolari, distanza punto retta, fasci di rette.</b>
<b>Parabola</b>	<b>Definizione, equazione e grafico di parabola con asse coincidente con asse y e vertice nell'origine, con asse parallelo asse y; posizione reciproca tra retta e parabola, calcolo della retta tangente.</b>
<b>Circonferenza</b>	<b>Definizione, equazione e grafico di una circonferenza con centro nell'origine degli assi e centro in un punto qualsiasi del piano; posizione reciproca di una retta rispetto ad una circonferenza; calcolo della retta tangente (due metodi: <math>\Delta=0</math> e punto appartenente alla circonferenza).</b>
<b>Ellisse (cenni)</b>	<b>Definizione, equazione e grafico di un'ellisse con fuochi sull'asse x e sull'asse y</b>
<b>Iperbole (cenni)</b>	<b>Definizione, equazione e grafico di un'iperbole con fuochi sull'asse x e sull'asse y, iperbole equilatera, funzione omografica.</b>

**Firma Docente** *Rosangela Sammarco*

**Data** *01/06/2021*

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