



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 – Sezione 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)

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **A.S. 2023/2024**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>DOCENTE:</b>      | Prof. Michele Colturato   |
| <b>DISCIPLINA:</b>   | Complementi Matematica  |
| <b>CLASSE:</b>       | 3BINF   |
| <b>RETТА</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Distanza tra due punti.</li><li>• Punto medio di un segmento.</li><li>• Rette nel piano cartesiano.</li><li>• Rette parallele e rette perpendicolari.</li><li>• Intersezione tra rette. Sistemi lineari</li></ul>   |
| <b>PARABOLA</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione alle coniche: definizione e applicazioni.</li><li>• Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y.</li><li>• Vertice e intersezioni con gli assi.</li><li>• Intersezione tra retta e parabola.</li><li>• Determinare l'equazione di una parabola.</li></ul> |
| <b>CIRCONFERENZA</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Circonferenza definita come luogo geometrico.</li><li>• Equazione canonica della circonferenza.</li><li>• Intersezione tra rette e circonferenze.</li><li>• Determinare l'equazione di una circonferenza.</li></ul>   |
| <b>ELLISSE</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Equazione canonica dell'ellisse. Ellisse traslata.</li><li>• Centro, fuochi, semiassi, distanza focale, eccentricità.</li><li>• Intersezione tra rette ed ellisse.</li><li>• Determinare l'equazione di un'ellisse.</li><li>• Area dell'ellisse.</li></ul>                        |

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