



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>    | FAGNONI DANIELA        |
| <b>DISCIPLINA:</b> | COMPLEMENTI MATEMATICA |
| <b>CLASSE:</b>     | 3A AUTOMAZIONE         |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO         | CONTENUTI   |
|----------------|---|
| <b>CONICHE</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Parabola<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione come luogo geometrico</li><li>- Determinazione di vertice, fuoco, direttrice</li><li>- Rappresentazione della parabola</li><li>- Parabola dati tre punti</li><li>- Parabola dato il vertice e un punto</li><li>- Parabola e retta</li><li>- Determinazione della retta tangente passante per un punto assegnato</li><li>- Determinazione della retta tangente parallela a una retta data</li></ul></li><li>• Circonferenza<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione come luogo geometrico</li><li>- Determinazione di centro e raggio</li><li>- Rappresentazione della circonferenza</li><li>- Circonferenza dato il centro e il raggio</li></ul></li><li>• Ellisse<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione come luogo geometrico</li><li>- Determinazione di vertici e fuochi</li><li>- Ellisse con fuochi appartenenti all'asse delle x</li><li>- Ellisse con fuochi appartenenti all'asse delle y</li><li>- Rappresentazione dell'ellisse</li></ul></li></ul> |

Firma docente Daniela Fagnoni

Data 05-06-2021

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.