



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. 2022/2023**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>DOCENTE:</b>    | <b>Casnici Paolo</b> |
| <b>DISCIPLINA:</b> | <b>Matematica</b>    |
| <b>CLASSE:</b>     | <b>5 Serale</b>      |

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

| <b>MODULO</b>                                   | <b>CONTENUTI</b>  |
|---|---|
| Modulo 1: equazioni di primo grado              | Risolvere equazioni fratte di primo grado<br>Trovare le C.E.<br>Capire se le soluzioni ottenute sono o non sono accettabili rispetto alle C.E.  |
| Modulo 2: equazioni di secondo grado            | Risolvere equazioni fratte di secondo grado<br>Trovare le C.E.<br>Capire se le soluzioni ottenute sono o non sono accettabili rispetto alle C.E.  |
| Modulo 3: Retta e parabola nel piano cartesiano | Saper rappresentare una retta di equazione data<br>Saper trovare l'equazione di una retta, a partire dalla sua rappresentazione grafica<br>Saper tracciare il grafico di una parabola a partire dalla sua equazione |
| Modulo 4: seno, coseno                          | Saper riconoscere il grafico delle funzioni seno, coseno<br>Saper risolvere semplici equazioni goniometriche  |
| Modulo 5 (UDA in FAD): i logaritmi              | Saper riconoscere il grafico della funzione logaritmo<br>Saper risolvere semplici equazioni logaritmiche<br>Conoscere e utilizzare le proprietà dei logaritmi   |

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