



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>	<b>MANGIAMELI SALVATORE</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2 B MEC</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uguaglianze ed equazioni - Principi di equivalenza -</li> <li>- Le equazioni intere di primo grado - Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori - Equazioni frazionarie - Disequazioni di 1 grado -</li> <li>- Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni</li> </ul>
<b>I SISTEMI LINEARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite -</li> <li>– Interpretazione grafica dei sistemi</li> <li>– Metodi algebrici per risolvere</li> <li>– I Sistemi di 3 equazioni in 3 incognite</li> </ul>
<b>IL PIANO CARTESINAO E LA RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– I punti e i segmenti</li> <li>– La distanza tra 2 punti e il punto medio</li> <li>– L'equazione di una retta passante per l'origine; Equazione generale;</li> <li>– Le rette e i sistemi lineari; La distanza di un punto da una retta;</li> <li>– Rette parallele e rette perpendicolari.</li> </ul>

**I RADICALI E LE  
LORO OPERAZIONI**

- L'insieme  $\mathbb{R}$  e le radici
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione
- Confronto tra radicali
- Operazioni con i radicali
- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice

**Firma Docente** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_

**Firma Delegati di classe** \_\_\_\_\_

**Data** \_\_\_\_\_