



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>MANGIAMELI SALVATORE</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2 D INFO</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>RIPASSO SU POLINOMI E FATTORIZZAZIONE</b>	Polinomi. Prodotti notevoli. Le prime tecniche per la scomposizione di polinomi.
<b>LE FRAZIONI ALGEBRICHE</b>	Introduzione alle frazioni algebriche Semplificazione di frazioni algebriche Dominio ed equivalenza. Le operazioni con le frazioni algebriche Le espressioni con le frazioni algebriche
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	- Uguaglianze ed equazioni - Principi di equivalenza - - Le equazioni intere di primo grado - Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori - Equazioni frazionarie - Disequazioni di 1 grado - - Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni
<b>I SISTEMI LINEARI</b>	Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite - Metodi algebrici per risolvere I Sistemi di 3 equazioni in 3 incognite

<b>I RADICALI E LE LORO OPERAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'insieme <math>\mathbb{R}</math> e le radici</li><li>- Riduzione allo stesso indice e semplificazione</li><li>- Le operazioni con le radici</li><li>- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice</li><li>- Razionalizzazioni</li></ul>
--	---

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