



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: 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**

DOCENTE:	Luciana Cortile
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	2 C INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>FRAZIONI ALGEBRICHE</u>	<ul style="list-style-type: none">- Introduzione alle frazioni algebriche- Semplificazione di frazioni algebriche- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche- Moltiplicazioni, divisioni e potenze
<u>EQUAZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori- Equazioni frazionarie
<u>SISTEMI DI I GRADO</u>	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite- Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari (sostituzione, riduzione, confronto, grafico)
<u>FUNZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Corrispondenze e funzioni.- Grafico di una funzione.- Funzioni lineari- Equazione della retta- Interpretazione grafica dei sistemi- Coefficiente angolare di una retta- Punto medio di un segmento- Distanza tra due punti- Equazioni di una retta per condizioni- Rette parallele e rette perpendicolari- Distanza punto retta
<u>RADICI</u>	<ul style="list-style-type: none">- L'insieme R e le radici- Riduzione allo stesso indice e semplificazione- Operazioni con le radici (semplici calcoli)- Trasporto fuori dal segno di radice

	<ul style="list-style-type: none"> - Razionalizzazioni - Potenze con esponente razionale
<u>EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di secondo grado: complete, pure, spurie e monomie - Formula risolutiva e formula risolutiva ridotta - Relazioni tra soluzioni e coefficienti - Regola di Cartesio - Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado - Problemi
<u>PARABOLA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Particolari funzioni di secondo grado - La funzione di secondo grado - L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado - Intersezione della parabola con gli assi cartesiani
<u>DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Disequazioni di 1 grado - Disequazioni di 2 grado - Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni
<u>GEOMETRIA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Assiomi, teoremi e definizioni - Enti fondamentali della geometria - Triangoli e congruenza - La circonferenza e il cerchio - Gli angoli al centro e alla circonferenza - I punti notevoli di un triangolo - I teoremi di Euclide - Il teorema di Pitagora
<u>INTRODUZIONE ALLA STATISTICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - I dati statistici - Indici di posizione centrale: moda, media, media ponderata e mediana
<u>EDUCAZIONE CIVICA</u>	<p>Il diritto di libertà e alla salute in contrapposizione nel periodo del Covid-19: rielaborazione dei dati statistici</p>

Firma Docente Luciana Cortile

Data 31.05.2021

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