



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:	BERTOZZI CLAUDIA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2ACHI

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 E DISEQUAZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Equazioni risolubili con la scomposizione in fattori- Equazioni frazionarie- Disequazioni Lineari
<u>PIANO CARTESIANO E RETTA</u>	<ul style="list-style-type: none">- Piano cartesiano- Distanza tra due punti- Punto medio di un segmento- Funzioni lineari- Equazione della retta- Coefficiente angolare di una retta- Grafico della retta
<u>SISTEMI DI I GRADO</u>	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite- Interpretazione grafica dei sistemi- Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari (sostituzione, riduzione)

<u>RADICI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Insieme R e radici - Riduzione allo stesso indice e semplificazione - SEMPLICI calcoli con le radici - Trasporto fuori dal segno di radice - Razionalizzazioni - Potenze con esponente razionale
<u>EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di secondo grado: formula risolutiva, significato del Δ, casi particolari (eq. pure e spurie) - Relazioni tra soluzioni e coefficienti - Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado - Problemi
<u>PARABOLA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Funzione di secondo grado - Grafico della parabola (concavità, vertice, asse di simmetria, zeri) - Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
<u>DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Disequazioni di 1 grado - Disequazioni di 2 grado (metodo grafico) - Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni
<u>SISTEMI NON LINEARI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di 2° grado - Intersezioni retta parabola
<u>GEOMETRIA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Assiomi, teoremi e definizioni - Enti fondamentali della geometria - Segmenti e angoli - Triangoli e congruenza - I teoremi di Euclide - Il teorema di Pitagora

Firma Docente: Bertozzi Claudia

Data 1 giugno 2021

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