



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, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2022/2023**

DOCENTE:	Cortile Luciana
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	3 DLSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>Equazioni e disequazioni algebriche</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Equazioni di grado superiore al secondo ● Disequazioni di grado superiore al secondo ● Disequazioni fratte ● Sistemi di disequazioni ● Equazioni e disequazioni con valori assoluti ● Equazioni e disequazioni irrazionali
<u>Le funzioni</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Funzioni e loro caratteristiche ● Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche ● Funzione inversa ● Proprietà delle funzioni ● Funzioni composte ● Trasformazioni geometriche e grafici
<u>Il piano cartesiano e la retta</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Coordinate del piano. ● Lunghezza di un segmento. ● Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo ● Rette nel piano cartesiano ● Rette parallele e rette perpendicolari ● Distanza di un punto da una retta ● Luoghi geometrici e retta ● Problemi con le rette ● Fasci di rette
<u>La parabola</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Parabola e sua equazione ● Parabola con asse parallelo all'asse x ● Parabola e funzioni ● Grafici di particolari funzioni irrazionali ● Parabola e trasformazioni geometriche ● Rette e parabole ● Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali

	<ul style="list-style-type: none"> ● Area del segmento parabolico ● Determinare l'equazione di una parabola
<u>La circonferenza</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Circonferenza e la sua equazione ● Rette e circonferenze ● Grafici con archi di circonferenze ● Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali ● Determinare l'equazione di una circonferenza ● Posizione di due circonferenze
<u>L'ellisse</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ellisse e la sua equazione ● Ellissi e rette ● Grafici con archi di ellisse ● Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali ● Determinare l'equazione di un'ellisse ● Ellisse e trasformazioni geometriche
<u>L'iperbole</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Iperbole e la sua equazione ● Iperboli e rette ● Grafici con archi di iperbole ● Determinare l'equazione di un'iperbole ● Iperbole traslata ● Iperbole equilatera
<u>Introduzione alla goniometria</u>	<ul style="list-style-type: none"> ● Misura degli angoli
<u>Educazione Civica</u>	Gli obiettivi dell'Agenda 2030: energie sostenibili/rinnovabili

Firma Docente: Luciana Cortile

Data 01.06.2023

Firma Delegati di classe

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