



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:	DE MITRI MARIA LUCIA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	3 A LSS

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

TEMA: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">➤ Ripasso e approfondimento: le disequazioni di primo e secondo grado, le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte, i sistemi di disequazioni.➤ Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto.➤ Le equazioni e le disequazioni irrazionali.
TEMA: FUNZIONI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">➤ Funzioni e le loro caratteristiche.➤ Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche.➤ Funzione inversa.➤ Proprietà delle funzioni.➤ Funzioni composte.➤ Trasformazioni geometriche e grafici.
TEMA: PIANO CARTESIANO E RETTA	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">➤ Coordinate nel 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 la retta.➤ Fasci di rette.
TEMA: PARABOLA	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">➤ Parabola e sua equazione.➤ Parabola con asse parallelo all'asse x. Parabola e funzioni.➤ Rette e parabole.➤ Determinare l'equazione di una parabola.

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fasci di parabole.
TEMA: CIRCONFERENZA	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Circonferenza e sua equazione. ➤ Rette e circonferenze. ➤ Determinare l'equazione di una circonferenza.
TEMA: L'ELLISSE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ellisse e sua equazione. ➤ Ellissi e rette. ➤ Determinare l'equazione di un'ellisse. ➤ L'ellisse traslata.
TEMA: IPERBOLE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Iperbole e sua equazione. ➤ Iperboli e rette. ➤ Determinare l'equazione di un'iperbole. ➤ L'iperbole traslata. ➤ L'iperbole equilatera.
TEMA: LE CONICHE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le sezioni coniche.
TEMA: FUNZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Misura degli angoli. ➤ Funzioni seno e coseno. ➤ Funzioni tangente.

Firma Docente : De Mitri Maria Lucia

Data 7 giugno 2021

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