



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 – Sezione 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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/24

DOCENTE:	Elena Andrusiani
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	3B INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

EQUAZIONI	Equazioni di 1° e 2° grado. Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite. Equazione e rappresentazione della retta. Equazione e rappresentazione della parabola. Semplici equazioni con valore assoluto
DISEQUAZIONI	Disequazioni di 1° e 2° grado. (RIPASSO) - Disequazioni fratte (RIPASSO) - Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2° (scomponibili in fattori) Semplici disequazioni con valore assoluto ($ A(x) > k$, ($ A(x) < k$, con k reale)
FUNZIONI	Le funzioni e le loro caratteristiche. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni: crescenti e decrescenti, pari e dispari.

	Le trasformazioni geometriche: traslazione e simmetrie rispetto agli assi e all'origine.
FUNZIONI GONIOMETRICHE	La misura degli angoli. Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici. I grafici derivati. Le relazioni fondamentali della goniometria. I valori delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Le formule goniometriche (addizione e sottrazione). Le funzioni goniometriche inverse.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	Le equazioni goniometriche. Le disequazioni goniometriche.
TRIGONOMETRIA	I teoremi sui triangoli rettangoli (CENNI). Le applicazioni della trigonometria (CENNI).

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