



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. 2023/2024

DOCENTE:	FRITTOLI SIMONA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	3 C INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO RIPASSO	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Equazioni di 1° e 2° grado• Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite• Equazione e rappresentazione della parabola
MODULO DISEQUAZIONI	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Disequazioni di 1° e 2° grado.(RIPASSO)• Disequazioni fratte (RIPASSO)• Equazioni e Disequazioni di grado superiore al 2° (interi e fratte) risolvibili mediante scomposizione.• Equazioni e disequazioni MONOMIE, BINOMIE, TRINOMIE.• Sistemi di disequazioni.• Semplici equazioni e disequazioni con valore assoluto
MODULO FUNZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• La misura degli angoli• Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici• I grafici derivati da trasformazioni.• Le relazioni fondamentali della goniometria.• I valori delle funzioni goniometriche.

	<ul style="list-style-type: none"> • Angoli associati. • Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione). • Le funzioni goniometriche inverse. • Le trasformazioni geometriche.
MODULO LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni goniometriche elementari e riconducibili alle elementari • Le disequazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili
MODULO LA TRIGONOMETRIA MODULO: EDUCAZIONE CIVICA	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none"> • I teoremi sui triangoli rettangoli. • I teoremi sui triangoli qualunque. • La risoluzione dei triangoli rettangoli. • La risoluzione dei triangoli qualunque. • Le applicazioni della trigonometria. • Agenda 2030 e i diritti umani: visione del film: IL DIRITTO DI CONTARE con discussione in classe.

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 03/06/24