



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:	Lanfranchi
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	3B mem

MODULO	CONTENUTI
RIPASSO	- 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
FUNZIONI GONIOMETRICHE	- La misura degli angoli - Le funzioni goniometriche fondamentali: definizione, caratteristiche e grafici - I grafici derivati. - Le relazioni fondamentali della goniometria. - Le cofunzioni - I valori delle funzioni goniometriche. - Angoli associati. - Le formule goniometriche (addizione e sottrazione, duplicazione). - Le funzioni goniometriche inverse.
LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	- Le identità goniometriche.- Le equazioni goniometriche - Le disequazioni goniometriche elementari.
LA TRIGONOMETRIA	- I teoremi sui triangoli rettangoli. - I teoremi sui triangoli qualunque. - La risoluzione dei triangoli rettangoli. - La risoluzione dei triangoli qualunque. - semplici applicazioni della trigonometria.
DISEQUAZIONI	- Intervalli. - Disequazioni di 1° e 2° grado.(RIPASSO) - Disequazioni fratte(RIPASSO) - Disequazioni di grado superiore al 2° (scomponibili in fattori, binomie e trinomie) . - Sistemi di disequazioni. - Semplici equazioni e

	disequazioni con valore assoluto ($ A(x) > k$, ($ A(x) < k$, con k reale)
FUNZIONI	- Il sistema di riferimento cartesiano- Il concetto di funzione e di grafico di una funzione - Le trasformazioni geometriche
EDUCAZIONE CIVICA	Il valore della memoria storica per una cittadinanza attiva e responsabile con declinazione alla matematica : lettura critica dei grafici

Firma Docente Roberto Lanfranchi

Data 18 maggio 2022

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