



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:	3A mem

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI e DISEQUAZIONI	Ripasso: Intervalli, Disequazioni di 1° e 2° grado, Disequazioni fratte, Disequazioni di grado superiore al 2° (scomponibili in fattori, binomie e trinomie) , Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valore assoluto
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 fondamentali e le riconducibile alle elementari
LA TRIGONOMETRIA	I teoremi sui triangoli rettangoli, I teoremi sui triangoli qualunque, La risoluzione dei triangoli rettangoli, La risoluzione dei triangoli qualunque, Le applicazioni della trigonometria
FUNZIONI	Il sistema di riferimento cartesiano , Il concetto di funzione e di grafico di una funzione , intersezioni con gli assi, positività, simmetrie, Le trasformazioni geometriche

FUNZIONE ESPONENZIALE e LOGARITMICA	Introduzione alle proprietà, grafico , Le equazioni e le disequazioni esponenziali e logaritmiche di base
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Firma Docente Roberto Lanfranchi

Data 29 Maggio 2021

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