



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:	2B mec

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI e DISEQUAZIONI INTERE e Fratte di I° e II° grado	Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori, Disequazioni Lineari, Disequazioni di I° grado, Disequazioni di II° grado, Segno di un prodotto, Disequazioni frazionarie, Sistemi di disequazioni Equazioni di secondo grado: caso generale, Relazioni tra soluzioni e coefficienti, Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado.
FUNZIONI e la retta	Corrispondenze e funzioni, Grafico di una funzione , Funzioni lineari, Equazione della retta, Coefficiente angolare della retta, fasci di rette, rette parallele-perpendicolari e incidenti. Distanza punto punto , distanza punto retta
SISTEMI	Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite, Interpretazione grafica dei sistemi, Metodi algebrici per risolvere sistemi, lineari, Sistemi lineari con più di due incognite Sistemi di II° grado
RADICI	L'insieme R e le radici, Riduzione allo stesso indice e semplificazione, Calcolo con le radici, Trasporto dentro e fuori dal segno di radice, Razionalizzazioni, Potenze con esponente razionale
PARABOLA	La funzione di secondo grado, L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
GEOMETRIA	Assiomi, teoremi e definizioni, Enti fondamentali della geometria , Segmenti e angoli, Triangoli e congruenza, Punti notevoli dei triangoli, I teoremi di Euclide, Il teorema di Pitagora,

Firma Docente Roberto Lanfranchi

Data 29 Maggio 2021

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