



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:	FORCELLA SARA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2BMAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Ripasso	- Monomi e polinomi: operazioni fondamentali. - Prodotti notevoli: quadrato di binomio e differenza di quadrati.
Equazioni di primo grado	- Equazioni di primo grado lineari - Equazioni di primo grado fratte numeriche e concetto di minimo comune multiplo - Equazioni di primo grado fratte e condizioni di esistenza.
Il piano cartesiano	- Il piano cartesiano: punti e segmenti (orizzontale, verticale e obliquo) - Punto medio - Equazione generale di una retta (definizione di coefficiente angolare e quota) - Equazione di una retta passante per l'origine - Rette parallele e rette perpendicolari.
Sistemi lineari di primo grado	- Sistemi lineari di primo grado in due incognite lineari - Applicazione dei sistemi al piano cartesiano: intersezione tra rette.
Equazioni di secondo grado	- Equazioni di secondo grado lineari: monomia, pura, spuria e completa. - Equazioni di secondo grado fratte numeriche - Equazioni di secondo grado fratte
La parabola	- Equazione generale di una parabola - Calcolo del vertice e grafico di una parabola - Casi particolari di parabola - posizioni reciproche tra retta e parabola
Educazione civica	- lavoro sulle tasse e cambiamento climatico applicato alle rette.
Cenni di trigonometria	- Angoli in gradi e radianti - Funzioni goniometriche di seno e coseno - Relazioni tra seno e coseno all'interno di un triangolo rettangolo.

Firma Docente: Forcella Sara

Data 21/05/2024

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