



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Lea Garofalo 3/5 - 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. 2025/2026**

DOCENTE:	Cristian Ferrari - Leonardo Guerra
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	2B MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Equazioni e disequazioni di primo grado e calcolo polinomiale	- Somma tra monomi simili - Prodotto tra polinomi - Risoluzione di equazioni di primo grado intere e fratte - Risoluzione disequazioni di primo grado intere e fratte
Equazioni di secondo grado	- Risoluzione di equazioni di secondo grado intere
Piano cartesiano	- Come rappresentare i punti con coordinate intere nel piano cartesiano - Come rappresentare gli angoli nel piano cartesiano - Formula per calcolare la distanza tra due punti nel piano cartesiano
Equazione della retta nel piano cartesiano	- Equazione delle rette orizzontali e verticali - Equazione di una retta qualsiasi in forma esplicita - Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata - Come tracciare la retta a partire dall'equazione - Come trovare l'equazione della retta passante per due punti assegnati - Coefficiente angolare delle rette parallele - Coefficiente angolare delle rette perpendicolari - Come trovare l'equazione della retta parallela a una retta data, passante per un punto assegnato - Come trovare l'equazione della retta perpendicolare a una retta data, passante per un punto assegnato - Come trovare il punto di intersezione tra due rette (Sistemi lineari)

Equazione della parabola nel piano cartesiano	- Equazione della parabola - Significato dei coefficienti della parabola - Come disegnare una parabola attraverso i punti fondamentali di essa
Saggio finale: gli ingranaggi	- Formule per trovare il rapporto di trasmissione - Corona e pacco pignoni - Energia, E-bike - Proporzionalità
Educazione Civica	- Energie rinnovabili - E-bike come mezzo ecologico - Utilizzo di GeoGebra per la produzione di grafici matematici

Firma Docente Cristian Ferrari - Leonardo Guerra

Firma Delegati di classe: Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe,

Data 29/05/2026