



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 –Sede 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**PROGRAMMA SVOLTO****A.S. 2022/2023**

DOCENTE:	Casnici Paolo
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	1°_MAN

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Modulo 1: potenze e proprietà matematiche	Saper calcolare con le quattro operazioni fondamentali negli insiemi N, Z e Q Proprietà delle potenze, potenze negative Concetto di MCD e MCM Risolvere espressioni fratte e con le potenze
Modulo 2: Monomi e polinomi	Definizione di monomio, grado del monomio Operazioni tra i monomi Definizione di polinomio ed operazioni tra i polinomi Prodotti notevoli, quadrato di binomio e cubo del binomio Risolvere espressioni con monomi, polinomi e prodotti notevoli
Modulo 3: equazioni di primo grado	Risolvere equazioni fratte di primo grado Trovare le C.E. Capire se le soluzioni ottenute sono o non sono accettabili rispetto alle C.E.
Modulo 4: Lettura di un grafico	Concetto di piano cartesiano, asse delle ascisse e asse delle ordinate Concetto di funzione ad una variabile e sua rappresentazione nel piano cartesiano Ricavare dal grafico la variabile y data la variabile x e viceversa Funzione direttamente proporzionale e inversamente proporzionale Equazione della retta e sua rappresentazione nel grafico

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