



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](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it), [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)**PROGRAMMA SVOLTO****A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Casnici Paolo</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Matematica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1°_MAN</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
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.**