



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:	BERTABONI FABRIZIO
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	1BCHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
NUMERI NATURALI E INTERI	<ul style="list-style-type: none">• L'insieme N• Le operazioni in N• Multipli e divisori• L'insieme Z• Le operazioni in Z• Le potenze in N e Z e le loro proprietà• Espressioni numeriche
NUMERI RAZIONALI E REALI	<ul style="list-style-type: none">• Le frazioni• Il calcolo con le frazioni• Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e percentuali• L'insieme Q• Le operazioni in Q• Le potenze in Q

INSIEMI E OPERAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di insieme • Le rappresentazioni di un insieme • I sottoinsiemi • L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi • Il prodotto cartesiano
MONOMI	<ul style="list-style-type: none"> • Il calcolo letterale e le espressioni algebriche • Addizione e sottrazione di monomi • Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi • M.C.D. e m.c.m. fra monomi
POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> • Polinomi • Operazioni fra polinomi • Prodotti notevoli
DIVISIBILITA' TRA POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla divisione tra polinomi • La divisione con resto tra due polinomi • Il Teorema di Ruffini • Il Teorema del resto
FATTORIZZAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Le prime tecniche per scomporre • Scomposizione mediante prodotti notevoli • Scomposizione di trinomi di secondo grado • Scomposizione mediante il teorema di Ruffini • M.C.D. e m.c.m. tra polinomi
FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alle frazioni algebriche • Semplificazione di frazioni algebriche • Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche • Moltiplicazione, divisioni e potenze
GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Assiomi, Teoremi e definizioni • Enti fondamentali della geometria • Segmenti e angoli • Triangoli e congruenza

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