



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:	Cortile Luciana
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	1 D INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>NUMERI NATURALI ED INTERI</u>	<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
<u>NUMERI RAZIONALI E REALI</u>	<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- I numeri irrazionali e l'insieme R (cenni).
<u>INSIEMI E OPERAZIONI</u>	<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
<u>MONOMI</u>	<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
<u>POLINOMI</u>	<ul style="list-style-type: none">- Polinomi- Operazioni fra polinomi.- Prodotti notevoli.

	- I polinomi per risolvere i problemi
<u>DIVISIBILITA' TRA POLINOMI</u>	- Introduzione alla divisione tra polinomi - La divisione con resto tra due polinomi - La regola di Ruffini - Divisioni tra polinomi a coefficienti letterali - Il teorema del resto e il teorema di Ruffini
<u>FATTORIZZAZIONI</u>	- Le prime tecniche per scomporre - Scomposizione mediante prodotti notevoli. - Scomposizione di trinomi di secondo grado - La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini - M.C.D. e m.c.m. di polinomi.
<u>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</u>	- Uguaglianze ed equazioni - Principi di equivalenza - Le equazioni intere di primo grado - Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado
<u>FRAZIONI ALGEBRICHE</u>	- Introduzione alle frazioni algebriche - Semplificazione di frazioni algebriche - Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche - Moltiplicazioni, divisioni e potenze
<u>CENNI DI GEOMETRIA</u>	- Assiomi, teoremi e definizioni - Enti fondamentali della geometria - Segmenti e angoli - Triangoli e congruenza

Firma Docente: Luciana Cortile

Data 30.05.2023

Firma Delegati di classe

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