



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 – 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. 2023/2024

DOCENTE:	DE MITRI MARIA LUCIA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	1[^]ALSS

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

I numeri naturali e i numeri interi	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">– Che cosa sono i numeri naturali– Le quattro operazioni– I multipli e i divisori di un numero– Le potenze– Le espressioni con i numeri naturali– Le proprietà delle operazioni– Le proprietà delle potenze– Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo– I sistemi di numerazione– Che cosa sono i numeri interi– Le operazioni nell'insieme dei numeri interi
I numeri razionali	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">– Dalle frazioni ai numeri razionali– Il confronto tra numeri razionali

	<ul style="list-style-type: none"> - Le operazioni in Q - Le potenze con esponente intero negativo - Le percentuali - Le frazioni e le proporzioni - I numeri razionali e i numeri decimali - Il calcolo approssimato
Gli insiemi e la logica	<p>CONTENUTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Che cos'è un insieme - Le rappresentazioni di un insieme - I sottoinsiemi - Le operazioni con gli insiemi - L'insieme delle parti e la partizione dell'insieme - Le proposizioni logiche - I connettivi logici e le espressioni
I monomi e i polinomi	<p>CONTENUTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Che cosa sono i monomi - Le operazioni con i monomi - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi - Che cosa sono i polinomi - I prodotti notevoli - Le funzioni polinomiali - La divisione fra polinomi - La regola di Ruffini - Il teorema del resto - Il teorema di Ruffini
La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche	<p>CONTENUTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La scomposizione in fattori dei polinomi - Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi - Le frazioni algebriche

	<ul style="list-style-type: none"> - Il calcolo con le frazioni algebriche
Le equazioni e le disequazioni lineari	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - Le equazioni - I principi di equivalenza - Le equazioni numeriche intere - Equazioni e problemi
La geometria nel piano	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - Oggetti geometrici e proprietà: enti primitivi, assiomi e teoremi - Appartenenza ed ordine : postulati di appartenenza ed ordine - Gli enti fondamentali - Le operazioni con i segmenti e con gli angoli
I triangoli	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - Considerazioni generali sui triangoli - prime definizioni - bisettrici, mediane, altezze - la congruenza dei triangoli e il primo criterio di congruenza - Il secondo criterio di congruenza dei triangoli - Le proprietà del triangolo isoscele - Il terzo criterio di congruenza dei triangoli - Che cosa sono i poligoni
Le equazioni lineari	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - Le equazioni - I principi di equivalenza - Le equazioni numeriche intere e fratte - Equazioni e problemi

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____