



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:	MELI GIULIANO
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2 AMAD

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 • I numeri irrazionali e l'insieme R (cenni).
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
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Uguaglianze ed equazioni • Principi di equivalenza • Le equazioni intere di primo grado • Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado
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. • I polinomi per risolvere i problemi

SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite - • Interpretazione grafica dei sistemi • Metodi algebrici per risolvere
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	<ul style="list-style-type: none"> • I punti e i segmenti • La distanza tra 2 punti e il punto medio • L'equazione di una retta passante per l'origine; Equazione generale; • Le rette e i sistemi lineari;
STATISTICA	<ul style="list-style-type: none"> • I dati statistici, la loro organizzazione e la loro rappresentazione. • La frequenza e la frequenza relativa. • Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana e moda.
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni, proprietà di eq. di secondo grado e formula risolutiva

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

Firma Docente MELI GIULIANO

Data 05/06/2023

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