



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	1
SEZIONE	A
INDIRIZZO	AFM
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA MARIA DIAFERIA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	I NUMERI	<ul style="list-style-type: none"> • Gli insiemi numerici N, Z e Q. • Le operazioni e le espressioni in N, Z e Q. • Multipli e divisori di un numero intero. • Scomposizione di un numero. M.C.D. e m.c.m. • Le potenze e le proprietà delle potenze. • I numeri decimali e le approssimazioni. • Le proporzioni. • Le tecniche di calcolo con espressioni numeriche.
2	IL CALCOLO LETTERALE	<ul style="list-style-type: none"> • Linguaggio naturale e linguaggi formali. • Calcolo letterale come generalizzazione di quello numerico. • I monomi e i polinomi. • Operazioni con monomi e polinomi. • Prodotti notevoli.
3	EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Le identità. • Le equazioni lineari. • Principi di equivalenza delle equazioni. • Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. • Linguaggio naturale e linguaggio formale dell'algebra.
4	FATTORIZZAZIONE E FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Scomposizione di polinomi. • Le frazioni algebriche. • La somma algebrica di frazioni algebriche. • Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica.
5	MODELLI GEOMETRICI	<ul style="list-style-type: none"> • Il linguaggio geometrico. • Assiomi del piano Euclideo. • I triangoli e i criteri di congruenza. • Parallelismo e perpendicolarità nel piano.
6	STATISTICA DESCRITTIVA	<ul style="list-style-type: none"> • I dati statistici. • La frequenza e la frequenza relativa. • La media aritmetica, la media ponderata, la mediana e la moda. • Il campo di variazione e lo scarto quadratico medio.

Libri di testo:

Libro di Testo: "Matematica in movimento. Con Python, Matematica e coding: Il linguaggio Python" di Giovanna Guidone ed. Pearson
 - Power point e schemi forniti dal docente.

Corato, 06/06/2024

Gli studenti

Leone Aldo
Galli Ugo
Mancini Marco

La docente

prof.ssa Maria Piaferia