



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	B
INDIRIZZO	AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF. DE LEO GIOACCHINO

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N°	Titolo UDA	CONTENUTI TRATTATI
1	I NUMERI	Gli insiemi numerici N,Z e Q. Le operazioni e le espressioni in N,Z e Q. Multipli e divisori di un numero intero. Numeri primi e scomposizione di un numero in fattori primi. M.C.D. e m.c.m. Problemi Le potenze e le proprietà delle potenze. I numeri decimali. Le tecniche di calcolo con espressioni numeriche.
2	INSIEMI	Definizione di insieme. Operazioni con gli insiemi. Problemi risolvibili con gli insiemi
3	IL CALCOLO LETTERALE	Linguaggio naturale e linguaggi formali. Calcolo letterale come generalizzazione di quello numerico. I monomi e i polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisioni fra polinomi. Teorema del resto e regola di Ruffini.
4	EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	Le identità. Le equazioni lineari. Principi di equivalenza delle equazioni. Risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte. Problemi risolvibili con le equazioni.
5	FATTORIZZAZIONE E FRAZIONI ALGEBRICHE	Scomposizione di polinomi. Raccoglimento a fattor comune totale e parziale. Fattorizzazione di un polinomio con i prodotti notevoli e con la regola di Ruffini. Le frazioni algebriche. Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica. Le operazioni con le frazioni algebriche.
6	MODELLI GEOMETRICI	Il linguaggio geometrico. Assiomi del piano Euclideo. Semirette, segmenti, spezzate ed angoli: definizioni e proprietà. I triangoli ed i suoi punti notevoli. I criteri di congruenza dei triangoli.

Libro/i di testo:

- Libro di Testo: Matematica in movimento – con Python – Vol.1 - G. Guidone - PEARSON
- Schede, schemi o appunti prodotti dal docente

Corato, 03/06/2024

Gli studenti

Il docente

Adriano Ardito
.....

Luigi Capogre
.....

Michele D'Adda
.....

prof. Giacchino De Leo