



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	II
SEZIONE	
INDIRIZZO	CAT
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA BOVINO FILOMENA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	RECUPERO DI ALGEBRA	<ul style="list-style-type: none"> • Monomi e polinomi. • Frazioni algebriche. • Equazioni lineari
2	DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Le disuguaglianze numeriche. • Le disequazioni. • Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza. • Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili. • I sistemi di disequazioni
3	I SISTEMI LINEARI E LA RETTA	<ul style="list-style-type: none"> • I sistemi di equazioni lineari • Sistemi determinati, impossibili, indeterminati • Problemi di primo grado. • Sistema di riferimento cartesiano nel piano. • Distanza fra due punti. • Punto medio di un segmento. • Retta passante per l'origine. • Retta in posizione generica. • Coefficiente angolare. • Posizione reciproca di due rette. • Condizione di parallelismo e di perpendicolarità. • Retta passante per due punti. • Distanza di un punto da una retta.
4	I RADICALI	<ul style="list-style-type: none"> • L'insieme numerico \mathbb{R}. I radicali e i radicali simili. • Le operazioni e le espressioni con i radicali. • Razionalizzare il denominatore di una frazione. • Equazioni, disequazioni e sistemi di equazioni a coefficienti irrazionali.
8	LA GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza e il cerchio. • Le posizioni reciproche di retta e circonferenza. • I teoremi di equivalenza fra poligoni. • I teoremi di Euclide. • Il teorema di Pitagora.

Libro/i di testo:

TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA (EDIZIONE VERDE)
 (Volumi 1 e 2 + Quaderno di inclusione e recupero 1 e 2 + eBook)
 AUTORI _____Leonardo Sasso Enrico Zoli

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 4

Argomenti:

- Analisi ed interpretazione di dati con l'ausilio di rappresentazioni grafiche con sviluppo di deduzioni e ragionamenti sugli stessi
- Rappresentazione di relazioni e dati con diagrammi, schemi, tabelle

Corato, 4/06/2024

Gli studenti

Alessandro Leuci
Alessia Malcangi
Angelo Quaranta

ALESSANDRO LEUCI
ALESSIA MALCANGI
ANGELO QUARANTA

La docente

prof.ssa Filomena Bovino
Filomena Bovino