



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	3^a
SEZIONE	D
INDIRIZZO	SIA
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF. DI COSTE FRANCESCO

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	Equazioni e disequazioni	1. Disequazioni e principi di equivalenza; 2. Disequazioni di primo grado; 3. Disequazioni di secondo grado; 4. Disequazioni di grado superiore al secondo; 5. Disequazioni fratte; 6. Sistemi di disequazioni; 7. Equazioni e disequazioni con valore assoluto; 8. Equazioni e disequazioni irrazionali.
2	Funzioni	1. Funzioni e loro caratteristiche; 2. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; 3. Funzione inversa; 4. Proprietà delle funzioni; 5. Funzioni composte; 6. Trasformazioni geometriche e grafici.
3	Esponenziali e logaritmi	1. Potenze con esponente reale; 2. Funzione esponenziale; 3. Equazioni esponenziali; 4. Disequazioni esponenziali; 5. Definizione di logaritmo; 6. Proprietà dei logaritmi; 7. Funzione logaritmica; 8. Equazioni logaritmiche; 9. Disequazioni logaritmiche; 10. Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali.
4	Piano cartesiano e retta	1. Coordinate nel piano; 2. Lunghezza e punto medio di un segmento; 3. Rette nel piano cartesiano; 4. Rette parallele e perpendicolari; 5. Distanza di un punto da una retta.
5	Parabola	1. Parabola e sua equazione; 2. Parabola con asse parallelo all'asse x; 3. Rette e parabole; 4. Determinare l'equazione di una parabola.

Libro/i di testo:
3 Matematica.rosso Autori: Massimo Bergamini – Graziella Barozzi – Anna Trifone Casa editrice : Zanichelli

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica
Numero di ore: 1
Argomenti: L'importanza dei modelli matematici nel mondo della medicina, partendo dalle immagini cliniche.

Corato 01/06/2024

Gli studenti

Il/La docente

.....
Luca Buldrini

Alessandro Stepano

Simone Di Michele

Prof. Francesco Di Coste
Francesco Di Coste