



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	3[^]
SEZIONE	B
INDIRIZZO	sia
SEDE	RUVO DI PUGLIA
DOCENTE	PROF. SFORZA PICCA LUIGI

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<p>Equazioni di secondo grado e di grado superiore, intere e fratte.</p> <p>Sistemi di disequazioni.</p> <p>Equazioni e disequazioni con valore assoluto.</p> <p>Equazioni e disequazioni irrazionali.</p>
2	FUNZIONI	<p>Dominio di alcune funzioni elementari.</p> <p>Classificare le funzioni, saper riconoscere i vari tipi di funzione: Funzioni iniettive, suriettive e biiettive.</p> <p>Funzione lineare, quadratica, di proporzionalità diretta ed inversa.</p> <p>Leggere ed interpretare correttamente un grafico.</p>
3	ESPONENZIALI E LOGARITMI	<p>Dominio e codominio delle funzioni logaritmiche ed esponenziali.</p> <p>Rappresentazione grafica della funzione esponenziale e logaritmica.</p> <p>Risoluzione equazione esponenziale e logaritmica.</p> <p>Proprietà dei logaritmi.</p> <p>Operazioni con i logaritmi.</p> <p>Equazioni e disequazioni logaritmiche.</p>
4	LA RETTA	<p>Il sistema di riferimento cartesiano nel piano.</p> <p>Le equazioni delle rette in particolari posizioni.</p> <p>Equazione della retta e piano cartesiano</p> <p>Punto d'intersezione di due rette.</p> <p>Distanza di un punto da una retta.</p>

		<p>Distanza fra due punti.</p> <p>Punto medio di un segmento.</p> <p>Retta passante per l'origine.</p> <p>Retta in posizione generica.</p> <p>Coefficiente angolare.</p> <p>Posizione reciproca di due rette.</p> <p>Condizione di parallelismo e di perpendicolarità.</p> <p>Fascio proprio e fascio improprio di rette.</p> <p>Distanza di un punto da una retta.</p>
5	LE CONICHE	<p>Equazione della parabola: elementi caratterizzanti (vertice, fuoco, asse, direttrice).</p> <p>Grafico di una parabola.</p> <p>Equazione di una parabola note alcune semplici condizioni.</p> <p>Equazione di una circonferenza.</p> <p>Centro e raggio di una circonferenza.</p> <p>Grafico di una circonferenza.</p> <p>Equazione di una circonferenza note alcune semplici caratteristiche.</p> <p>Circonferenza e retta: punti comuni, retta secante e tangente alla circonferenza</p> <p>Determinare la reciproca posizione tra una retta e una conica.</p> <p>Risoluzione problemi di tangenza da un punto esterno o appartenente alla conica.</p>

Libro/i di testo:

Matematica.rosso

Seconda edizione

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: ...
Argomenti:

Ruvo di Puglia, 01/06/2024

Gli studenti

Il docente

.....
Cecilia Pappalardo
.....
Gustavo Di Bella
.....
Francesca Dico
.....

prof.
Luigi Di Bella