



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO**

**“PADRE A.M. TANNOIA”**

**CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE</b>	<b>3</b>
<b>SEZIONE</b>	<b>A</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>AFM - GREEN</b>
<b>SEDE</b>	<b>RUVO DI PUGLIA</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF.SSA Maria Morgese</b>

## PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	DISEQUAZIONI LINEARI ED EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le disequazioni.</li> <li>• Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza.</li> <li>• Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili.</li> <li>• I sistemi di disequazioni.</li> <li>• Le disequazioni fratte.</li> <li>• La forma normale di un'equazione di secondo grado.</li> <li>• La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado.</li> <li>• L'equazione della parabola.</li> </ul>
2	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disequazioni di secondo grado.</li> <li>• Sistemi di disequazioni.</li> <li>• Equazioni e disequazioni irrazionali.</li> </ul>
3	LA RETTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di riferimento cartesiano nel piano.</li> <li>• Distanza fra due punti.</li> <li>• Punto medio di un segmento.</li> <li>• Retta passante per l'origine.</li> <li>• Retta in posizione generica. Coefficiente angolare.</li> <li>• Posizione reciproca di due rette.</li> <li>• Condizione di parallelismo e di perpendicolarità.</li> <li>• Fascio proprio e fascio improprio di rette.</li> <li>• Equazione della retta passante per due punti.</li> </ul>
4	LE CONICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parabola: definizione e conseguente equazione; vertice, fuoco, asse simmetria, direttrice, intersezioni assi.</li> <li>• Posizione reciproca retta-parabola,</li> </ul>
5	DATI E PREVISIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I dati statistici.</li> <li>• La frequenza e la frequenza relativa.</li> <li>• La media aritmetica, la media ponderata, la mediana e la moda.</li> <li>• Il campo di variazione e lo scarto quadratico medio.</li> </ul>
6	MATEMATICA PER L'ECONOMIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La funzione della domanda: i modelli.</li> <li>• La legge dell'offerta (funzione di produzione).</li> <li>• Equilibrio tra domanda ed offerta.</li> <li>• Costi di produzione: il costo medio e il costo marginale.</li> <li>• La funzione del ricavo: ricavo totale e ricavo marginale.</li> <li>• La funzione del profitto. Ricerca del massimo profitto.</li> </ul>

**Libro di testo:** Matematica.rosso con Tutor vol.3 - Autori: Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone – ed. Zanichelli

**Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica**

**Numero di ore: 3**

**Argomenti:**

La statistica descrittiva e le tecniche di sintesi ed elaborazione dati.

Ruvo di Puglia, 07/06/2024

**Gli studenti**

Pellicani Schiobbe  
.....  
Amanda Intoldi  
.....  
Rosella Guastanarcello  
.....

**La docente**

prof.ssa

.....  
.....