



**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>Seconda</b>
<b>SEZIONE</b>	<b>B</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Amministrazione, Finanza e Marketing</b>
<b>SEDE</b>	<b>RUVO DI PUGLIA</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF.SSA MALERBA Serafina</b>

**PERCORSO DI APPRENDIMENTO**

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	RIPASSO DI ALGEBRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monomi e polinomi.</li> <li>• Frazioni algebriche.</li> <li>• Equazioni lineari.</li> </ul>
2	DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le disuguaglianze numeriche.</li> <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> </ul>
3	SISTEMI LINEARI E RETTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I sistemi di equazioni lineari</li> <li>• Sistemi determinati, impossibili, indeterminati</li> <li>• Problemi di primo grado.</li> <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.</li> <li>• Coefficiente angolare.</li> <li>• Posizione reciproca di due rette.</li> <li>• Condizione di parallelismo e di perpendicolarità.</li> <li>• Retta passante per due punti.</li> <li>• Distanza di un punto da una retta.</li> </ul>
4	I RADICALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'insieme numerico <math>\mathbb{R}</math>. I radicali e i radicali simili.</li> <li>• Le operazioni e le espressioni con i radicali.</li> <li>• Razionalizzare il denominatore di una frazione.</li> <li>• Equazioni, disequazioni e sistemi di equazioni a coefficienti irrazionali.</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	LA PROBABILITÀ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eventi aleatori e probabilità.</li> <li>• La probabilità di un evento e del suo contrario. L'evento unione e l'evento intersezione di due eventi.</li> <li>• Gli eventi compatibili e gli eventi incompatibili.</li> </ul>
7	LA GEOMETRIA	<p>Cenni su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La circonferenza e il cerchio.</li> <li>• Le posizioni reciproche di retta e circonferenza.</li> <li>• I teoremi di equivalenza fra poligoni.</li> <li>• I teoremi di Euclide.</li> <li>• Il teorema di Pitagora.</li> </ul>

<b>Libri di testo:</b>
Autori: RE FRASCHINI – GRAZZI. Titolo: CALCOLI E TEOREMI vol.1 e vol.2 Casa Editrice: ATLAS.

<b>Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica</b>
<b>Numero di ore:</b> //////////////////////////////////////
<b>Argomenti:</b> ////////////////////////////////////

Ruvo di Puglia, 07/06/2024

**Gli studenti**

BARILE ILARIA ..... *Ilaria Barile* .....  
FUSARO MARIKA..... *MariKa Fusaro* .....  
DE SCISCIOLO SABINO..... *Sabino de Scisciolo* .....

**La docente**

prof.ssa MALERBA Serafina  
*Serafina Malerba*