



**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>2</b>
<b>SEZIONE</b>	<b>A</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>AFM</b>
<b>SEDE</b>	<b>CORATO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF.SSA MARIA DIAFERIA</b>

**PERCORSO DI APPRENDIMENTO**

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	<b>RIPASSO DI ALGEBRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monomi e polinomi.</li> <li>• Frazioni algebriche.</li> <li>• Equazioni lineari.</li> </ul>
2	<b>DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	<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	<b>SISTEMI LINEARI E RETTA</b>	<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	<b>I RADICALI</b>	<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	<b>DATI E PREVISIONI</b>	<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>
7	<b>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La forma normale di un'equazione di secondo grado.</li> <li>• La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado e la formula ridotta.</li> </ul>

**Libri di testo:**

Libro di Testo: "Calcoli e teoremi, algebra 2" Refraschini - Grazi ed. Atlas  
 - Power point e schemi forniti dal docente.

**Gli studenti**

*Eudelia Kelerici*  
.....  
*Luca Di Stefano*  
.....  
*Michela Mares*  
.....

**La docente**

*prof.ssa Maria Diqferia*  
