



**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<sup>^</sup></b>
<b>SEZIONE</b>	<b>B</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>AFM</b>
<b>SEDE</b>	<b>CORATO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF.SSA LOIODICE NUNZIA</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>- Fattorizzazione di polinomi</li> <li>- Equazioni lineari intere</li> <li>- Equazioni lineari fratte</li> </ul>
2	<b>DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	<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> </ul>
3	<b>SISTEMI LINEARI E RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I sistemi di equazioni lineari (metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer).</li> <li>- Sistemi determinati, impossibili, indeterminati</li> <li>- Problemi di primo grado</li> <li>- Sistema di riferimento cartesiano nel piano.</li> <li>- Punto medio di un segmento</li> <li>- Retta passante per l'origine</li> <li>- Equazione della retta in forma implicita ed esplicita.</li> <li>- Posizione reciproca di due rette</li> <li>- Condizione di parallelismo e di perpendicolarità</li> </ul>
4	<b>I RADICALI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I radicali e i radicali simili</li> <li>- Semplificazione di un radicale e trasporto fuori e dentro il segno di radice</li> <li>- Le operazioni e le espressioni con i radicali</li> <li>- Razionalizzazione del denominatore di una frazione</li> </ul>
5	<b>DATI E PREVISIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'indagine statistica</li> <li>- I dati statistici</li> <li>- Distribuzioni di frequenza</li> <li>- Indici di sintesi (media, mediana e moda)</li> <li>- Principali rappresentazioni grafiche</li> </ul>

**Libro di testo:**

“Calcoli e teoremi 1 - 2” di *Marzia Re Fraschini Gabriella Grazi, Atlas*

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

**Numero di ore: 4**

**Argomenti:**

Strutturazione di un questionario relativo alle abitudini “social” degli adolescenti.  
Interpretazione ed elaborazione di dati statistici.

Corato, 05/06/2024

**Gli studenti**

.....  
*Gabriele Puci*  
 .....  
*Domenico Costa*  
 .....  
*Mattia Maddara*  
 .....

**La docente**

*prof.ssa Nunzia Loiodice*