



**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>4<sup>^</sup></b>
<b>SEZIONE</b>	<b>D</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>SIA</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>LA RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di riferimento cartesiano nel piano</li> <li>- Equazione della retta in forma implicita ed esplicita</li> <li>- Rappresentazione della retta nel piano cartesiano</li> <li>- Posizione reciproca di due rette</li> <li>- Condizione di parallelismo e di perpendicolarità</li> <li>- Equazione della retta passante per due punti</li> <li>- Problemi riguardanti la retta</li> </ul>
2	<b>I REGIMI FINANZIARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalità sulle operazioni finanziarie</li> <li>- Regime finanziario dell'interesse semplice e composto</li> <li>- Tassi equivalenti</li> <li>- Leggi scindibili e non scindibili</li> <li>- Problemi su operazioni finanziarie</li> </ul>
3	<b>I LIMITI DI FUNZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funzioni e relative proprietà</li> <li>- Funzioni pari e dispari</li> <li>- Studio del segno di una funzione</li> <li>- I grafici delle funzioni elementari</li> <li>- Dominio e codominio di una funzione</li> <li>- Limiti di funzione</li> <li>- Teoremi generali sui limiti</li> <li>- Funzioni continue</li> <li>- Teoremi sul calcolo dei limiti</li> <li>- Punti di discontinuità: classificazione dei punti di discontinuità e relativi grafici</li> <li>- Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui</li> </ul>
4	<b>DERIVATE DI FUNZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione di derivata e significato geometrico</li> <li>- Punti stazionari e punti di non derivabilità</li> <li>- Derivate fondamentali</li> <li>- Teoremi sul calcolo delle derivate</li> </ul>
5	<b>STUDIO DI FUNZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio di funzione di tipo razionale (intera e fratta) mediante ricerca sistematica delle sue caratteristiche (insieme di definizione, studio del segno, dei limiti e individuazione degli asintoti)</li> </ul>

**Libro di testo:**

“Matematica.rosso” terza edizione con tutor Voll. 3-4 di Bergamini-Barozzi, Trifone, Zanichelli editore.

Corato, 05/06/2024

**Gli studenti**

*Masonalva Torrione*  
 .....  
*Martina Ferrara*  
 .....  
*Martina Caterina*  
 .....

**La docente**

prof.ssa Nunzia Loiodice  
*Nunzia Loiodice*