



**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>Prima</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	<b>I NUMERI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli insiemi numerici N, Z e Q.</li> <li>• Le operazioni e le espressioni in N, Z e Q.</li> <li>• Multipli e divisori di un numero intero.</li> <li>• Scomposizione di un numero. M.C.D. e m.c.m.</li> <li>• Le potenze e le proprietà delle potenze.</li> <li>• I numeri decimali e le approssimazioni.</li> <li>• Le proporzioni.</li> <li>• Le tecniche di calcolo con espressioni numeriche.</li> </ul>
2	<b>INSIEMI (Uda di approfondimento)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di insieme.</li> <li>• Operazioni con gli insiemi.</li> <li>• Le coordinate cartesiane di un punto nel piano.</li> <li>• Grandezze direttamente e inversamente proporzionali.</li> </ul>
3	<b>IL CALCOLO LETTERALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linguaggio naturale e linguaggi formali.</li> <li>• Calcolo letterale come generalizzazione di quello numerico.</li> <li>• I monomi e i polinomi.</li> <li>• Operazioni con monomi e polinomi.</li> <li>• Prodotti notevoli.</li> </ul>
4	<b>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le identità.</li> <li>• Le equazioni lineari.</li> <li>• Principi di equivalenza delle equazioni.</li> <li>• Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.</li> <li>• Linguaggio naturale e linguaggio formale dell'algebra.</li> </ul>
5	<b>MODELLI GEOMETRICI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il linguaggio geometrico.</li> <li>• Assiomi del piano Euclideo.</li> <li>• I triangoli e i criteri di congruenza.</li> <li>• Parallelismo e perpendicolarità nel piano.</li> </ul>
6	<b>STATISTICA DESCRITTIVA</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>

**Libro di testo:**

Autore: GUIDONE. Titolo: MATEMATICA IN MOVIMENTO con PYTHON volume 1. Casa Editrice: PEARSON.

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

**Numero di ore:** //

**Argomenti:**

//

**Gli studenti**

CARLUCCI SIMONE.....*Simone Carlucci*  
MAZZONE YOSEF.....*Yosef Mazzone*  
SPINELLI ASIA MARIA.....*Asia Maria Spinelli*

**La docente**

*prof.ssa MALERBA Serafina*  
*prof.ssa Malerba*