



**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>AGRO</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>AGRARIA, AGROLIMENTARE</b> <b>AGROINDUSTRIA - BIENNIO</b>
<b>SEDE</b>	<b>CORATO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF.SSA VENTURA MARIANNA</b>

## PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U. d. A.	Contenuti trattati
1	<b>RIPASSO DI ALGEBRA</b>	Monomi e polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni lineari.
2	<b>DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni. Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza. Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni fratte.
3	<b>SISTEMI LINEARI E RETTA</b>	I sistemi di equazioni lineari Sistemi determinati, impossibili, indeterminati Problemi di primo grado. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Retta passante per l'origine. Retta in posizione generica. Coefficiente angolare. Posizione reciproca di due rette. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità. Retta passante per due punti. Distanza di un punto da una retta.
4	<b>I RADICALI</b>	L'insieme numerico R. I radicali e i radicali simili. Le operazioni e le espressioni con i radicali. Razionalizzare il denominatore di una frazione. Equazioni di equazioni a coefficienti irrazionali.
5	<b>DATI E PREVISIONI</b>	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico. I dati statistici. La frequenza e la frequenza relativa. La media aritmetica, la media ponderata, la mediana e la moda.
6	<b>LA PROBABILITÀ</b>	Eventi aleatori e probabilità. La probabilità di un evento e del suo contrario (cenni).
7	<b>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	La forma normale di un'equazione di secondo grado. La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado
8	<b>LA GEOMETRIA</b>	La circonferenza e il cerchio. Le posizioni reciproche di retta e circonferenza. I teoremi di equivalenza fra poligoni. I teoremi di Euclide. Il teorema di Pitagora.

Libro di testo:

SASSO L ZOLLE TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA EDIZIONE VERDE PRIMO  
BIENNIO / VOLUME 2 + QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO  
2 + EBOOK  
VOLUME 2  
PETRINI

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 4

Argomenti:

**"EDUCAZIONE ALLA SALUTE E AL BENESSERE"**

Tabelle e grafici (ideogrammi, istogrammi, aerogrammi rettangolari, grafici a torta).  
Mangiare sano e sostenibile.  
Calcolo dell'impatto ambientale della propria alimentazione.  
Tabulazione e creazione di un Grafico.

Corato, 03/06/2024

**Gli studenti**

Leandro Nardella  
Dario Pizzomoto  
Erickson Damiani

**La docente**

Prof.ssa Marianna Ventura