

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

**"ETTORE CARAFA" – Andria (BT)**

***Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti***

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2023 - 2024**

**NOMINATIVO DOCENTE : Giuseppe Papagni**

**DISCIPLINA : MATEMATICA**

**CLASSE : III**

**SEZIONE : D**

**INDIRIZZO/I : ITE**

**ARTICOLAZIONE : RIM**

**STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO**

**IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.**

- Primo Studente Bettini Michelle: \_\_\_\_\_
- Secondo Studente Brudaglio Nunzio: \_\_\_\_\_
- Terzo Studente Liso Roberta: \_\_\_\_\_

**PROGRAMMA SVOLTO**

**NELLA DISCIPLINA DI MATEMATICA**

**LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE**

Autore: SASSO LEONARDO

Libri di testo “ COLORI DELLA MATEMATICA – EDIZIONE ROSSA VOLUME 3

Casa Editrice: PETRINI

## STRUTTURA DEI CONTENUTI

1. Equazioni e disequazioni
  - a. Equazioni lineari;
  - b. Sistemi di equazioni
  - c. Disequazioni di primo grado;
  - d. Disequazioni di secondo grado;
  - e. Risoluzione di una disequazione di secondo grado;
  - f. Disequazioni di grado superiore al secondo;
  - g. Disequazioni fratte;
  - h. Sistemi di disequazioni;
  - i. Equazioni irrazionali;
  - j. Disequazioni irrazionali
2. Il piano cartesiano e retta
  - a. La distanza fra due punti.;
  - b. Le coordinate del punto medio di un segmento.;
  - c. L'equazione generale di una retta nel piano cartesiano;
  - d. Coefficiente angolare di una retta;
  - e. Le rette parallele;
  - f. Le rette perpendicolari;
  - g. Equazione della retta passante per due punti;
  - h. Equazione della retta passante per un punto e coefficiente angolare assegnato;
  - i. Le coordinate del punto di intersezione di due rette;
  - j. La distanza di un punto da una retta;
3. Il piano cartesiano e le coniche
  - a. La parabola e la sua equazione;
  - b. Studio di una parabola con asse parallelo all'asse y e grafico;
  - c. Il segno e la concavità della parabola;
  - d. Calcolo del vertice, del fuoco, asse di simmetria e direttrice;
  - e. Studio di una parabola con asse parallelo all'asse x e grafico;
  - f. posizioni reciproche tra una retta e una parabola;
  - g. Intersezione tra retta e parabola (secante, tangente, esterna);
  - h. rette tangenti a una parabola;



- i. La circonferenza come luogo geometrico;
- j. Equazione della circonferenza;
- k. Intersezione tra retta e circonferenza (secante, tangente, esterna)

Andria, li 07.06.2024

IL DOCENTE  
Prof. Giuseppe Papagni

