

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

