



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "F.lli Costa Azara" - Liceo
Scientifico/I.P.S.A.S.R. Sorgono - ITE Aritzo - I.T.I. Tonara - IPSEOA Desulo
Corso IV Novembre 114 – 08038 - SORGONO - tel. 0784621001 CODICE
MECCANOGRAFICO NUIS01200G - C.F. 81002630911 - P.IVA 01106990912
email: nuis01200g@istruzione.it ; PEC: nuis01200g@pec.istruzione.it
<http://www.istitutosuperioresorgono.edu.it/> Ai



Istituto Tecnico Commerciale "Antonio Maxia"
08031 ARITZO (Nuoro)

Anno Scolastico 2022-2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 3^a sez. A ITE

Docente: MATTEO FERRAI

Libro di testo: Matematica Rosso 2 Ed. - Volume 3 con tutor. Autore:
Bergamini/Trifone/Barozzi. Casa Ed. ZANICHELLI

Modulo 1

Geometria Analitica

- La retta orientata e individuazione dei suoi punti;
- Il piano cartesiano;
- I quadranti e i punti sul piano;
- Individuazione e rappresentazione dei punti sul piano
- Funzione lineare a sua rappresentazione grafica
- Distanza tra due punti.

Modulo 2

La retta

- Equazione della retta;
- Equazione della retta passante per l'origine;
- Equazione della retta non passante per l'origine;
- Rette parallele;
- Equazione della retta passante per un punto e avente coefficiente angolare assegnato;
- Equazione della retta passante per due punti;
- Rette perpendicolari;
- Equazione della retta in forma implicita;
- Intersezioni fra due rette
- Distanza di un punto da una retta.

Modulo 3

La Parabola

- La Parabola: Definizione come conica e come luogo geometrico;
- Equazione della parabola;
- Rappresentazione nel piano cartesiano;
- Parabola e rette;
- Problemi di massimo e minimo risolvibili con la parabola.

Modulo 4

La Circonferenza

- La circonferenza: Definizione come conica e come luogo geometrico;
- Equazione della circonferenza;
- Rappresentazione nel piano cartesiano;
- Circonferenze e rette.

Modulo 5

L'Ellisse

- L'ellisse : Definizione come conica e come luogo geometrico;
- Equazione dell'ellisse;
- Rappresentazione nel piano cartesiano;
- Ellisse e rette.

Aritzo 09 giugno 2023

L'insegnante

Matteo Ferrai

Documento firmato digitalmente

Gli Alunni