



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A. BUSINCO"

LICEO SCIENTIFICO - LICEO LINGUISTICO - ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE INDUSTRIA E ARTIGIANATO

Via Businco, 31 - 08044 J E R Z U TEL. 0782 70255 FAX 0782 71007

E Mail: NUIS006008@ISTRUZIONE.IT PEC: NUIS006008@PEC.ISTRUZIONE.IT

Sito istituzionale: <http://www.istitutobusinco.gov.it>

Codice Fiscale: 91005640916 – Codice IPA istsc_nuis006008 – Codice Univoco Ufficio UFQC62

Docente: Prof. ssa Simona Corgiolu

A.s 2022/2023

- **PROGRAMMA SVOLTO**

DISCIPLINA: matematica

CLASSE: 4° B (IPIA)

<p><u>PROGRAMMA SVOLTO:</u> <u>Conoscenze</u> <u>Contenuti</u></p>	<p><u>CAPITOLO 1: DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Risoluzione di disequazioni lineari• Risoluzione di sistemi di due disequazioni in due incognite <p><u>CAPITOLO 2. L'EQUAZIONE DELLA RETTA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• La forma esplicita e implicita dell'equazione della retta.• L'equazione della retta passante per l'origine.• Il parallelismo e la perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano.• Posizione reciproca di due rette: incidenti, parallele o perpendicolari.• Il significato e calcolo del coefficiente angolare.• L'equazione della retta passante per due punti.• La distanza di un punto da una retta.• Rappresentazione grafica di una retta <p><u>CAPITOLO 3. LA PARABOLA. LE DISEQUAZIONI E I SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE E FRAZIONARIE</u></p> <ul style="list-style-type: none">• La parabola come luogo geometrico: definizione ed elementi caratteristici della parabola.• Equazione della parabola avente l'asse di simmetria coincidente con l'asse delle ordinate.• Equazione della parabola avente l'asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate.• Problemi relativi alla parabola. <p><u>CAPITOLO 4. LA CIRCONFERENZA</u></p> <ul style="list-style-type: none">• L'Equazione della circonferenza• Legami tra i coefficienti di una circonferenza e il suo grafico
---	---

CAPITOLO 5. GONIOMETRIA

- Definizione di circonferenza goniometrica.
- Archi e angoli. Gradi e radianti.
- Funzioni goniometriche: definizioni, caratteristiche e grafici.
- Relazioni fondamentali della goniometria.
- Funzioni goniometriche di angoli particolari: 30° , 45° , 60° .
- Angoli associati;
- Espressioni goniometriche

DISCIPLINA: Educazione civica

-Art. 5: interpretazione letterale e logica (La Repubblica è una e indivisibile/decentramento e autonomie locali)

Perdasdefogu, 7 giugno 2023

La DOCENTE

Gli STUDENTI