

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto Istruzione Superiore "VIA DEI PAPARESCHI"

Liceo Scientifico Scienze Applicate - Liceo Linguistico - Liceo Scienze Umane opz. Economico Sociale -
I.T. Amministrazione Finanza e Marketing

Sede Centrale: Via dei Papareschi, 30/A - 00146 Roma - Tel. 06/12.112.69.05 – 06/55.30.89.13 Fax
06/55.62.789 Sede Succursale: Via delle Vigne, 205 – 00148 Roma – Tel. 06/65.67.81.86 – 06/12.112.66.65
Fax 06/65.67.83.52

C.F. 80227330588 - Cod. Meccanografico: RMIS09100B Cod. Univoco

UF3E4N E-Mail: rmis09100b@istruzione.it PEC:

rmis09100b@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2022/2023

Classe: 2 Sez. CL

Docente: GIORGIA BALDASSARRI

Ore svolte: 84/99

Disciplina: MATEMATICA

Libri di testo adottati: matematica.azzurro - Bergamini, Barozzi, Trifone - vol. 2 – Zanichelli - 2° edz.

Argomenti svolti:

1) Ripasso di argomenti del primo anno

- a) Le equazioni di primo grado intere, numeriche a coefficienti interi e frazionari
- b) Il raccoglimento totale; Il raccoglimento parziale; Trinomio caratteristico; Riconoscimento di prodotti notevoli; Somma e differenza di cubi;
- c) Definizione di frazione algebrica, discussione del denominatore, condizione di esistenza, riduzione ai minimi termini di una frazione algebrica, operazioni con le frazioni algebriche.
- d) Risoluzione di equazioni fratte; La condizione di esistenza del denominatore.

2) Disequazioni di primo grado

- a) Soluzione espressa come intervallo aperto o chiuso, interpretazione della soluzione
- b) Disequazioni intere e fratte
- c) La risoluzione di una disequazione di 2° grado espressa come prodotto di polinomi
- d) Sistemi di disequazioni

3) Sistemi di equazioni

- a) Equazioni lineari in due incognite, forma normale di un sistema
- b) Risoluzione di un sistema con il metodo di Sostituzione, Confronto, Riduzione e Cramer
- c) Sistemi determinati indeterminati ed impossibili

4) I Radicali

- a) I numeri irrazionali e i numeri Reali;
- b) Trasporto di un fattore fuori e dentro un radicale;
- c) Operazioni con i radicali;
- d) Proprietà invariante dei radicali;

Gli studenti

Il docente

Giorgia Baldassarri

Il Dirigente Scolastico

