



*Ministero dell'istruzione e del merito*



**Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale**

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: [www.liceomazzinilaspezia.it](http://www.liceomazzinilaspezia.it)

Peo: [sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it) Pec: [sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)

**CLASSE: 2 L**

**DOCENTE: Santoro Alessia**

**A.S. 2025/26**

**MATERIA: Matematica**

**Libro di testo: Bergamini, Barozzi: 2 Matematica multimediale.azzurro, Seconda edizione, con tutor, Zanichelli**

## **Programma svolto**

### **1. Capitolo 8 (volume1): Scomposizione in fattori**

Scomposizione in fattori primi: raccoglimento totale; raccoglimento parziale; trinomio speciale; scomposizione con prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza); MCD e mcm tra polinomi; frazione algebriche; semplificazione di frazioni algebriche; addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra frazioni. Eq. di grado superiore al primo. Equazioni fratte, condizioni di esistenza.

### **2. Capitolo 10: Disequazioni lineari**

Proprietà delle disequazioni; principi di equivalenza; disequazioni numeriche intere; studio del segno di un prodotto; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni; problemi con disequazioni.

### **3. Capitolo 11: Sistemi lineari**

Definizione di sistema; sistemi di equazioni: metodo di sostituzione, metodo di riduzione; interpretazione e risoluzione grafica di un sistema lineare di 2 eq. in due incognite.

### **4. Capitolo 13: Piano cartesiano e rette**

Piano cartesiano; punti nel piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento.

Rette: retta passante per l'origine; equazioni degli assi; equazioni delle bisettrici; equazione generale di una retta (forma implicita ed esplicita); rette parallele e rette

perpendicolari (con teoremi); equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto; equazione di una retta passante per due punti; distanza di un punto da una retta. Problemi: calcolo dell'area di un triangolo.

## **5. Capitolo 12: Radicali**

Radicali simili; addizione e sottrazione di radicali simili; moltiplicazione e divisione tra radicali con stesso indice; trasporto fuori al segno di radice; razionalizzazione del denominatore (solo con una radice quadrata).

### ***Compiti estivi assegnati per tutti gli studenti della classe:***

Ripassare bene gli argomenti affrontati durante l'anno, facendo puntuale riferimento al programma svolto.

Il materiale per lo studio degli argomenti trattati può essere trovato sul libro di testo adottato.

Porre molta attenzione allo studio delle scomposizioni, al mcm tra polinomi, equazioni fratte, disequazioni intere e sistemi di disequazioni, disequazioni fratte, condizioni di esistenza, metodo di sostituzione.

Svolgere almeno 10 esercizi per ciascun argomento di varie difficoltà.

### ***Compiti estivi (con debito formativo)***

Svolgere almeno 15 esercizi per ciascun argomento di varie difficoltà.

La Spezia, 9 Giugno 2026