



*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 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

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

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

**AS.2024/25**

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 2°C

DOCENTE: MICHELA DI SOMMA

Libro di testo: Matematica multimediale azzurro. vol 1e vol 2 (con tutor). Bergamini Barozzi, Zanichelli

## PROGRAMMA

### **Algebra**

Semplici scomposizioni di polinomi (differenza di quadrati, trinomio speciale, quadrato di binomio, raccoglimento a fattor totale).

C.E. e Equazioni fratte.

Disequazioni intere.

Disequazioni fratte in forma normale.

Sistemi di disequazioni

### **Radicali quadratici**

Operazioni con i radicali quadratici ( proprietà invariantiva e semplificazione di radicali).

Moltiplicazione/divisione di radicali con stesso indice, potenza di un radicale, somma algebrica di radicali, portar fuori e razionalizzazione del tipo  $a/\sqrt{b}$  e  $a/(\sqrt{b} + \sqrt{c})$

### **Sistemi di equazioni lineari**

Sistemi lineari a 2 incognite (metodo di sostituzione, riduzione);

Significato geometrico

Test per individuare i sistemi determinati, indeterminati ed impossibili.

### **Geometria analitica**

Equazione di rette in forma implicita ed esplicita; equazione di rette parallele agli assi cartesiani;

Coefficiente angolare

Determinazione del punto medio di un segmento e lunghezza di un segmento.

Determinazione dell'equazione di una retta noto 1 punto e il coeff.angolare (retta passante per 2 punti senza formula ma riconducendosi al caso precedente)

Parallelismo e perpendicolarità

## **COMPITI VACANZE**

### *VOLUME 1:*

SCOPOSIZIONI: pag 368 n. 203-205-214-218-229

EQUAZIONI FRATTE: pag 385 n. 542-549-532-529-528-525

FUNZIONI NUMERICHE: PAG 325 N.44-47-48-50-60-92-99-109a-113-114

### *VOLUME 2:*

GEOM. ANALITICA: pag 612 n. 79-109-117-142-153-175-197-233-304-265-402-407

SISTEMI LINEARI: pag 491 n. 72-136