



*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.liceomazzini.edu.it](http://www.liceomazzini.edu.it) Peo:

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

**CLASSE:** 1 B **A.S.** 2024/25 **DOCENTE :** Lamberti Valeria **MATERIA:** Matematica

**Libro di testo:** Massimo Bergamini, Graziella Barozzi- Matematica multimediale.azzurro volume 1 con Tutor.

**1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI:** Numeri naturali, proprietà delle operazioni in  $\mathbb{N}$ , proprietà delle potenze in  $\mathbb{N}$ . Multipli, divisore, MCD, mcm. Numeri interi. Operazioni in  $\mathbb{Z}$  e loro proprietà. Potenze in  $\mathbb{Z}$

**2. NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI:** Numeri razionali. Rappresentazione e confronto. Operazioni. Numeri decimali, proporzioni e percentuali. Numeri reali.

**3. INSIEMI, LOGICA E RELAZIONI:** Insiemi, operazioni con gli insiemi. Insiemi e logica. Relazioni. funzioni.

**4. MONOMI:** Definizioni, addizione e moltiplicazione, divisione e potenza. MCD e mcm

**5. POLINOMI:** Definizioni, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, potenze di un binomio.

**6. EQUAZIONI LINEARI:** Che cos'è un'equazione. Principi di equivalenza, equazioni numeriche intere. Problemi ed equazioni.

**7. FUNZIONI:** Funzioni numeriche. Piano cartesiano e grafici di funzioni. Funzioni numeriche particolari (proporzionalità diretta, inversa e dipendenza lineare) minore di 1).

*Compiti assegnati per tutti gli studenti della classe:*

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

Esercizi: pag. 52 n. 414-421-425-443-451-456-471-487-495-500-540-550

Pag. 126 (prova A) n. 3-4-5. (Prova B) . Pag. 124 dal n 5 al n. 9

pag 222 dal n. 1 al n. 7 / n.12-13

Pag. 266 dal n. 6 al n. 12. n. 16-17-18 . Pag 268 (Prova A) n. 2-3-4.

Pag. 289 n 154-155-156-191-247-243.

**Per coloro che hanno avuto il giudizio sospeso i capitoli fondamentali per il recupero del debito sono: cap. 1/2/4/5/6.**

La Spezia

L'insegnante

Valeria Lamberti