



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
MARSANO
Professionale e Tecnico Agrario Statale
Via alla Scuola di Agricoltura, 9 – 16167 GENOVA
tel. 010 372 61 93 - fax 010 372 43 29



a.s. 20024/2025

classe 1E

Prof.ssa Letizia Lambiase

Programma Svolto

- **Numeri naturali e interi:**
 - insieme N e Z : definizione e proprietà
 - operazioni fondamentali: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione
 - multipli e divisori
 - M.C.D. e m.c.m.
 - problemi di divisibilità e multipli
- **Numeri razionali e reali**
 - insieme Q e R : definizione e proprietà
 - operazioni con frazioni e decimali
 - potenze e le loro proprietà, inclusi esponenti negativi
- **Proporzioni**
 - concetto di rapporto e proporzionalità
 - proprietà fondamentale
 - risoluzione di proporzioni con un'incognita
 - ingrandimenti e riduzioni in scala
 - problemi con proporzioni
- **Percentuali**
 - percentuale come caso particolare di proporzione
 - rapporto percentuale
 - calcolo di percentuali
 - problemi di variazioni: sconti, aumenti e diminuzioni percentuali
- **calcolo letterale**
 - definizione di monomio

- monomi simili, opposti, uguali
- semplificazione fra monomi
- operazioni con monomi: somma algebrica, moltiplicazione, divisione, potenza
- definizione di polinomio
- operazioni tra monomi e polinomi: somma algebrica, moltiplicazione, divisione
- operazioni tra polinomi: somma algebrica, moltiplicazione
- problemi con monomi e polinomi
- perimetro e area di figure semplici e composte con polinomi
- introduzione ai prodotti notevoli: quadrato di binomio e somma per differenza

Arenzano, 30/05/2025

Firma

Elisa Tene

Dario Rauselli