

# LICEO STATALE E. P. FONSECA

## Programma di Matematica

Classe 1° B

Indirizzo LINGUISTICO

Anno scolastico : 2022 / 2023

Prof d'Amore Franca

Testo adottato: Autori: M. Bergamini A. Trifone G. Barozzi.

Titolo: Matematica. Azzurro. LM vol. 1

Casa editrice: Zanichelli

### Richiami di aritmetica .

Operazioni nell'insieme dei numeri naturali  $N$  : addizione ,moltiplicazione, sottrazione, divisione e potenze. Proprietà delle operazioni. Espressioni aritmetiche. Criteri di divisibilità. M.C.D. e m.c.m. I numeri razionali assoluti. Numeri decimali, frazioni generatrici dei numeri decimali . Rapporti e proporzioni con relative proprietà. Percentuale e sconto.

### Numeri razionali relativi

L'insieme dei numeri razionali relativi. Operazione con i numeri relativi: addizione, sottrazione, prodotto, quoziente , potenze, potenze con esponente intero negativo. Proprietà delle operazioni. Espressioni algebriche .

### Calcolo letterale.

Monomi: definizioni, monomi ridotti a forma normale ,monomi uguali ,monomi opposti,monomi simili, grado di monomio. Operazioni con i monomi . M.C.D. e m.c.m. di più monomi. Espressioni con i monomi.

Polinomi: definizioni, grado di polinomio, polinomi ordinati. Operazione con i polinomi: somma e differenza dei polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto di polinomi, quoziente di un polinomio per un monomio. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Espressioni di polinomi

## Geometria.

Assiomi e postulati. Enti fondamentali. Segmenti ed angoli , operazioni su di essi. Sistema decimale e sessagesimale. Angoli complementari, supplementari, esplementari , opposti al vertice e relative proprietà.

Spezzate. Poligoni concavi e convessi. Triangoli. Classificazione dei triangoli rispetto ai lati e agli angoli. Proprietà dei triangoli : isoscele ed equilatero .

Definizione di altezza , mediana, bisettrice ed asse di un triangolo e relativi punti notevoli.

Congruenza dei triangoli . Criteri di congruenza .

La Professoressa

*G. d'Amore*

Gli alunni

*Almed Naveeda*  
*Arianna Quarcanta*  
*Giordano Morbone*