

## **I.I.S. GALILEI ARTIGLIO VIAREGGIO**

**CLASSE 1 B-ARTIGLIO      A.S. 2022-2023**

### **MATEMATICA (PROF.SSA SILVATICI MICHELA)**

- Ripasso del concetto di insieme con particolare riferimento ai sottoinsiemi e all'inclusione
- Insieme  $\mathbb{N}$  e operazioni nell'insieme  $\mathbb{N}$ , dei numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Espressioni aritmetiche nell'insieme  $\mathbb{N}$ . MCD e mcm fra numeri Naturali  
L'insieme  $\mathbb{Z}$  dei numeri interi ed operazioni in  $\mathbb{Z}$ . Espressioni aritmetiche nell'insieme  $\mathbb{Z}$   
L'insieme  $\mathbb{Q}$  dei numeri razionali  $\mathbb{Q}$  ed operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Espressioni con i numeri  $\mathbb{Q}$ .
- Rapporti, proporzioni e percentuali. Numeri decimali finiti e periodici (cenni).
- Accenno all'insieme dei numeri Reali  $\mathbb{R}$  come numeri decimali infiniti non periodici
- Introduzione al calcolo letterale. Monomi ed operazioni con essi.
- Polinomi ed operazioni con essi (somma, differenza, prodotto monomio per polinomio, polinomio per polinomio).
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un trinomio.
- Scomposizione dei polinomi tramite raccoglimento parziale e totale, differenza di quadrati e trinomio quadrato di binomio.
- Semplici frazioni algebriche e concetto di Campo di esistenza
- Equazioni di 1° grado numeriche intere. Accenno ai principi di equivalenza delle equazioni di 1° , risoluzione di semplici equazioni di 1°
- ED CIVICA: discussione in classe sul rispetto del se e dell'altro, riflessione sulle ricadute emotive dell'isolamento rispetto al gruppo dovuto a timore o all'esclusione degli altri. Discussione sull'importanza delle regole da seguire in contesto scolastico. Riflessioni sull'importanza dell'istruzione, sull'offerta formativa proposta dal sistema scolastico, sulla sensazione di obbligatorietà vissuta dagli alunni rispetto alla formazione scolastica.