

I.I.S. "E. Majorana" Avezzano

Anno Scolastico 2022-2023

Programma di **MATEMATICA**

**Classe 1° sez.A** – Indirizzo: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

**GLI INSIEMI NUMERICI** : L'insieme  $N$  dei numeri naturali: operazioni e proprietà; l'insieme  $Q$  dei numeri razionali relativi: operazioni e proprietà.

**CALCOLO LETTERALE** : monomi, operazioni con i monomi; polinomi, somma algebrica di polinomi, prodotto monomio/polinomio, divisione polinomio/monomio, prodotto tra polinomi, prodotti notevoli: quadrato e cubo di un binomio, prodotto di somma per differenza. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, riconoscimento di un prodotto notevole, scomposizione di somma/differenza di cubi, scomposizione del trinomio notevole. Semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni tra frazioni algebriche.

**EQUAZIONI DI PRIMO GRADO** : risoluzione di equazioni numeriche intere di primo grado.

**GEOMETRIA** : Concetti primitivi, postulati e teoremi. Rette, semirette, segmenti, angoli e poligoni. Congruenza tra figure, somma e differenza tra segmenti e tra angoli. Parallelismo e perpendicolarità. Triangoli: criteri di congruenza, classificazione rispetto ai lati e agli angoli. I quadrilateri.

Avezzano 30 maggio 2023