Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Matematica
Docente	Mario Bruni
Classe	1° B IT
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni

❑ I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

- L'insieme dei numeri naturali
- Le quattro operazioni e relative proprietà
- Potenze ed espressioni in N
- Multipli e divisori
- I criteri di divisibilità
- Scomposizione in fattori primi
- M.C.D. e m.c.m.
- L'insieme Z
- Rappresentazione su una retta
- Confronto tra numeri interi
- Le quattro operazioni e relative proprietà
- Le potenze e relative proprietà
- Espressioni con i numeri interi relativi

❑ I NUMERI RAZIONALI

- Frazioni: definizione e proprietà
- Il calcolo con le frazioni
- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali
- Rapporti, proporzioni e percentuali
- L'approssimazione
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza
- Definizione di numero razionale
- Operazioni e proprietà
- Potenza di un numero razionale
- Potenze con esponente intero negativo

❑ I MONOMI

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- Monomi, definizioni
- Operazioni tra monomi
- Potenze di monomi
- Espressioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m tra monomi

- POLINOMI

  - Polinomi, grado e tipi i polinomi
  - Somma e differenza di polinomi
  - Prodotto di un monomio per un polinomio
  - Moltiplicazione tra polinomi
  - Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio

- DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI

  - Divisione di un polinomio per un monomio
  - Divisione tra due polinomi
  - Regola di Ruffini e Teorema del resto

- SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

  - Cenni sui metodi di scomposizione di polinomi

- EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE

  - Definizione di equazione
  - Equazioni determinate, indeterminate e impossibili
  - I principi di equivalenza e conseguenze
  - Equazioni numeriche intere di primo grado: procedimento risolutivo
  - Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

- DISEQUAZIONI DI 1° GRADO

  - Definizione di disequazione
  - I principi di equivalenza e conseguenze
  - La rappresentazione grafica delle soluzioni
  - Problemi che hanno come modello una disequazione di primo grado

- SISTEMI DI DISEQUAZIONI
  - Cenni sui sistemi di disequazione

- IL PIANO CARTESIANO E LA FUNZIONE LINEARE

  - Il piano cartesiano: gli assi cartesiani e i 4 quadranti
  - Definizione di funzione
  - La funzione di proporzionalità diretta e la funzione di proporzionalità inversa
  - La funzione lineare e il suo grafico nel piano cartesiano

- GEOMETRIA

  - La geometria euclidea e il metodo assiomatico-deduttivo
  - I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria
  - Cenni sulle definizioni di enti geometrici e sui teoremi

Milazzo, li 05/06/2026

F.to il Docente

Mario Bruni

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993