



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE  
**LEONARDO DA VINCI**  
SANTA MARIA CAPUA VETERE



Amministrazione, Finanza e Marketing (AFM)  
Relazioni Internazionali per il Marketing (RIM)  
Sistemi Informativi Aziendali (SIA)  
Turismo  
Potenziamento Sportivo  
Trasporti e Logistica  
Logistica  
Conduzione del Mezzo Navale  
Conduzione del Mezzo Aereo  
Corso Serale C.P.I.A. (AFM e SIA)

**Programma Classe 2**

**A.S. 2022/2023**

Materia: Matematica

Docente: Loredana Borrasso

Testo in adozione: Giovanna Guidone – Matematica in movimento- Pearson vol.2

### **Contenuti disciplinari**

#### **1) La fattorizzazione di polinomi**

La divisibilità e la scomposizione in fattori

La fattorizzazione attraverso la proprietà distributiva

La fattorizzazione attraverso i prodotti notevoli:

la differenza di due quadrati

il quadrato di un binomio

il cubo di un binomio

la somma e la differenza di due cubi

il trinomio notevole

#### **2) Equazioni di primo grado**

I principi di equivalenza

Risoluzione di un'equazione di primo grado

Equazioni frazionarie

Legge di annullamento del prodotto

**3) Disequazioni di primo grado**

I principi di equivalenza nella risoluzione di una disequazione

Risoluzione di una disequazione di primo grado

Metodo grafico

Disequazioni frazionarie

**4) I sistemi di equazioni**

Classificazione dei sistemi

Il metodo di sostituzione

Il metodo di Cramer

Il metodo di riduzione

Il metodo del confronto

I sistemi lineari e la loro possibile interpretazione grafica

Sistemi di disequazioni

**5) I radicali**

La radice quadrata e la notazione esponenziale

Proprietà invariantiva delle radici

Operazioni con le radici:

moltiplicazione e divisione tra radici

trasporto dentro e fuori dal segno di radice

addizione e sottrazione di radici

razionalizzazione

**6) Le equazioni di secondo grado**

La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado

Equazioni frazionarie

Equazioni che si risolvono per fattorizzazione

La docente

Loredana Borrasso