



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 1

A.S. 2022/2023

Materia: Matematica

Docente: Loredana Borrasso

Testo in adozione: Giovanna Guidone – Matematica in movimento- Pearson vol.1

Contenuti disciplinari

1) Gli insiemi

Rappresentazione di un insieme

I sottoinsiemi di R e insieme delle parti

Operazioni con gli insiemi: intersezione, unione, differenza e prodotto cartesiano

2) Dai numeri naturali ai numeri interi:

I numeri naturali

Le operazioni in N

Le proprietà delle operazioni in N

Utilizzo delle proprietà nei calcoli

Le potenze con i numeri naturali

I numeri primi e i numeri composti

Il M.C.D. ed il m.c.m.

I numeri interi

L'insieme dei numeri interi

Il valore assoluto di un numero intero

Le operazioni e le potenze con i numeri interi
Uso delle parentesi.

3) I numeri razionali:

Le frazioni e i numeri decimali
L'ordinamento dei numeri razionali
Le operazioni e le potenze con esponente intero.
La semplificazione delle frazioni
Le proporzioni e le percentuali

4) Monomi e polinomi

Le operazioni con i monomi
M.C.D. e m.c.m. tra monomi
I polinomi
Le operazioni con i polinomi
I prodotti notevoli: quadrato di un binomio; cubo di un binomio; quadrato di un trinomio; prodotto della somma per differenza di due monomi
La divisione di polinomi
Divisioni tra polinomi
Regola di Ruffini

5) La fattorizzazione dei polinomi

La divisibilità e la scomposizione in fattori
La fattorizzazione attraverso raccoglimento
La fattorizzazione attraverso i prodotti notevoli

6) Le equazioni di primo grado

I principi di equivalenza
Risoluzione di un'equazione di primo grado
La legge di annullamento del prodotto

La docente
Loredana Borrasso