ISTITUTO SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Zona Rossana		
Disciplina: Matematica applicata	Classe: 1B TUR	a.s. 2022/2023

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: I numeri naturali
Contenuti: **Le operazioni aritmetiche con i numeri naturali**

- Le quattro principali operazioni aritmetiche e relative proprietà
- Le espressioni aritmetiche con i numeri naturali
- Le quattro principali operazioni aritmetiche con i numeri decimali
- Le espressioni aritmetiche con i numeri decimali
- Le operazioni di elevamento a potenza e di estrazione di radice e relative proprietà
- La scomposizione di un numero in fattori primi. M.C.D. e m.c.m. tra numeri

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2: I numeri interi
Contenuti: **Le operazioni aritmetiche con i numeri interi**

- I numeri relativi, loro valore assoluto e relazioni di confronto
- Operazioni con i numeri interi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza
- Le espressioni con i numeri interi

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3: I numeri razionali
Contenuti: **Le operazioni con i numeri razionali**

- Le frazioni e le loro proprietà
- Le operazioni con le frazioni: somma, differenza, prodotto, quoziente, elevamento a potenza, estrazione di radice
- Le espressioni con le frazioni

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4: Il calcolo letterale
Contenuti: **Monomi e operazioni con i monomi**

- Definizione di monomio e sue caratteristiche
- Operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 5: Il calcolo letterale
Contenuti: **Polinomi e operazioni con i polinomi**

• Definizione di polinomio e sue caratteristiche • Operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 6: La scomposizione in fattori Contenuti: **La scomposizione in fattori dei polinomi**
• Definizione di scomposizione • Metodi per la scomposizione dei polinomi: raccoglimento totale (a fattor comune), raccoglimento parziale • La scomposizione riconducibile e prodotti notevoli • La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado

Data 26/05/2023

Il docente

Rossana Zona

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.