

Attività Svolte A.S. 2022/23

Nome e cognome del docente: Beatrice Siervo		
Disciplina insegnata Matematica		
Libro/i di testo in uso: "Matematica Multimediale. bianco", volume 1 e 2, M. Bergamini, G. Barozzi, Edizioni Zanichelli		
Classe e Sezione 2P	Indirizzo di studio Operatore del benessere, estetista	
UdA1: Insieme dei Numeri Interi (Ripasso e approfondimenti)		
Conoscenze: <ol style="list-style-type: none"> definizione insieme dei numeri interi, loro rappresentazione e relazione d'ordine; operazioni tra i numeri interi e loro proprietà; espressioni; potenza di un numero intero. 	Abilità: <ol style="list-style-type: none"> saper applicare le proprietà delle operazioni con i numeri interi; analizzare la struttura di un'espressione numerica; saper applicare le proprietà delle potenze; calcolare il valore di un'espressione numerica; saper risolvere problemi; tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa. 	Competenze: <ol style="list-style-type: none"> leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi; utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico; individuare le strategie per la soluzione di problemi.
Obiettivi Minimi: <ol style="list-style-type: none"> essere in grado di operare con i numeri interi; calcolare il valore di semplici espressioni numeriche; risolvere problemi di bassa complessità, o problemi guidati; saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa. 		
UdA 2: Insieme dei numeri razionali (Ripasso e approfondimenti)		
Conoscenze: <ol style="list-style-type: none"> frazioni, frazioni equivalenti; definizione di numero razionale; confronto e rappresentazione; operazioni; proporzioni e percentuali. 	Abilità <ol style="list-style-type: none"> ridurre una frazione ai minimi termini; saper confrontare due frazioni; operare con le frazioni; semplificare espressioni con le 	Competenze: <ol style="list-style-type: none"> leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi; utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico; Individuare le strategie per la soluzione di problemi.

	frazioni; 5. determinare il termine incognito nelle proporzioni; 6. risolvere problemi utilizzando le proporzioni e le percentuali.	
Obiettivi Minimi: <ol style="list-style-type: none"> essere in grado di operare con le frazioni; calcolare il valore di semplici espressioni con le frazioni; saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa; risolvere problemi di bassa complessità, o problemi guidati utilizzando le proporzioni e le percentuali; saper determinare il termine incognito nelle proporzioni. 		
UdA 3: Monomi. Equazioni di primo grado intere		
Conoscenze: <ol style="list-style-type: none"> definizione di monomio; grado di un monomio; monomi simili, opposti, uguali; somma e differenza di monomi simili; prodotto di monomi; equazioni di 1° intere; principi di equivalenza; regola del trasporto. 	Abilità: <ol style="list-style-type: none"> saper riconoscere un monomio; saper determinare il grado di un monomio; saper riconoscere monomi uguali, simili, opposti; saper calcolare la somma e la differenza di monomi; saper semplificare semplici espressioni; risolvere equazioni di 1° intere applicando i principi di equivalenza. 	Competenze: <ol style="list-style-type: none"> leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi; utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico.
Obiettivi Minimi: <ol style="list-style-type: none"> saper riconoscere un monomio; saper determinare il grado di un monomio; saper riconoscere monomi uguali, simili, opposti; saper calcolare la somma e la differenza di monomi; risolvere equazioni di 1° di medio-bassa complessità. 		
UdA 4: Geometria nel piano (Accenni)		
Conoscenze: <ol style="list-style-type: none"> definizioni ed enti primitivi: punto, retta e piano. semirette, segmenti, semipiani. linee, poligonali e poligoni. 	Abilità: <ol style="list-style-type: none"> analizzare oggetti nel piano e nello spazio. 	Competenze <ol style="list-style-type: none"> confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni.
Obiettivi Minimi: <ol style="list-style-type: none"> saper analizzare oggetti nel piano e nello spazio. 		

UdA 4: Statistica (Accenni)

Conoscenze: 1. dati, loro organizzazione e rappresentazione; 2. distribuzioni delle frequenze e principali rappresentazioni grafiche; 3. media, mediana, varianza e deviazione standard.	Abilità: 1. raccogliere, organizzare, rappresentare ed interpretare un insieme di dati.	Competenze: 1. leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi; 2. utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica.
--	---	---

Obiettivi Minimi:

1. leggere, interpretare e rappresentare tabelle e grafici.

Attività o percorsi didattici concordati nel CdC a livello interdisciplinare - Educazione civica:

- **Progetto Fair Play**
- **Alfabetizzazione Emotiva**

Pisa li 15/06/23

Il docente

