

Attività Svolte A.S. 2021/22

Nome e cognome del docente Beatrice Siervo		
Disciplina insegnata Matematica		
Libro/i di testo in uso: Bergamini , Barozzi, “Matematica multimediale.bianco” vol 1, Zanichelli		
Classe e Sezione 10	Indirizzo di studio Operatrici del benessere	N. studenti 24
UdA1: Insiemi		
Conoscenze: 1. Definizione di insieme, sottoinsieme e, sottoinsieme proprio e improprio 2. Insieme Unione ed insieme Intersezione, Prodotto Cartesiano	Abilità: 1. Comprendere il significato di insieme in senso matematico 2. Conoscere i diversi modi per rappresentare un insieme: rappresentazione per caratteristica, rappresentazione per elencazione e rappresentazione grafica mediante i diagrammi di Eulero-Venn 3. Saper distinguere un insieme proprio da un insieme improprio; 4. Saper riconoscere le operazioni tra gli insiemi	Competenze: 1. Leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi 2. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica
Obiettivi Minimi: 1. Comprendere il concetto di insieme 2. Comprendere i simboli matematici utili per definire un'insieme 3. Comprendere e saper svolgere le operazioni tra insiemi.		
UdA 2: Insieme dei Numeri Naturali		
Conoscenze: 1. Definizione insieme dei numeri naturali, loro rappresentazione e ordinamento 2. Operazioni tra i numeri naturali e loro proprietà. Potenze. Espressioni. 3. Multipli, divisori, MCD ed mcm.	Abilità 1. Saper utilizzare le proprietà delle operazioni nei numeri naturali 2. Saper analizzare la struttura di un'espressione numerica 3. Essere in grado di determinare il MCD e il mcm tra numeri naturali 4. Saper applicare le proprietà delle potenze 5. Calcolare il valore di un'espressione numerica 6. Saper risolvere problemi 7. Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa	Competenze: 1. Leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi 2. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica 3. Individuare le strategie per la soluzione di problemi

- Obiettivi Minimi:**
1. Essere in grado di operare con i numeri naturali
 2. Calcolare il valore di semplici espressioni numeriche
 3. Risolvere problemi di bassa complessità o problemi guidati
 4. Saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa.

UdA 3: Accenni: Insieme dei Numeri Interi

<p>Conoscenze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definizione insieme dei numeri interi 2. Operazioni tra i numeri interi e loro proprietà 	<p>Abilità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Essere in grado di riconoscere i numeri interi 2. Saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa 	<p>Competenze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi 2. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico
--	---	--

- Obiettivi Minimi:
1. Essere in grado di riconoscere i numeri interi
 2. Saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa.

UdA 4: Accenni: Insieme dei Numeri Razionali

<p>Conoscenze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definizione di numero razionale, confronto tra due numeri razionali e operazioni 2. Proporzioni e percentuali 	<p>Abilità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Saper riconoscere i numeri razionali 2. Saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa 	<p>Competenze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Leggere, comprendere i testi dei problemi o degli esercizi 2. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico
---	---	--

- Obiettivi Minimi:
1. Essere in grado di riconoscere i numeri razionali
 2. Saper tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa

Uda 5: Educazione civica

Progetto “Wonder Women”