

Scheda singola disciplina: Classe 1[^] sez. H

Indirizzo: SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

Materia: Matematica

Docente: Francesca Licordari

Ore di lezione svolte: 112
(al 07/06/2024)

A.S.: 2023/2024

Obiettivi raggiunti

Conoscenze	Abilità	Competenze
<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di numero naturale. - Le quattro operazioni e relative proprietà. - Potenze dei numeri naturali e relative proprietà. - Espressioni con i numeri naturali. - Definizione di numero relativo. - Rappresentazione geometrica dei numeri relativi. - Operazioni con i numeri relativi. - Potenze dei numeri relativi e relative proprietà. - Potenza con esponente intero negativo. - Espressioni con i numeri relativi. - Definizione di frazione e di numero razionale. - Trasformazione di una frazione in numero decimale. - Frazione generatrice di un numero decimale. - Operazioni con i numeri razionali. - Potenze dei numeri razionali e relative proprietà. - Espressioni con i numeri razionali. - Percentuali e proporzioni. 	<ul style="list-style-type: none"> . Comprendere il significato logico-operativo dei numeri appartenenti agli insiemi numerici N,Z,Q . Acquisire consapevolezza e padronanza di calcolo negli insiemi N,Z,Q . Comprendere e calcolare le potenze applicando le relative proprietà . Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici . Comprendere il significato logico-operativo di rapporto e grandezza derivata e risolvere problemi di proporzionalità e percentuale 	<p>Padroneggiare le tecniche e le procedure di calcolo nei vari insiemi numerici e saperle applicare in contesti reali.</p>

Contenuti svolti

UDA 1: I NUMERI NATURALI

- I numeri naturali - Divisibilità e numeri primi - Operazioni in N ed elevamento a potenza - Proprietà delle potenze - Espressioni

UDA 2: I NUMERI INTERI

- I numeri interi relativi - Confronto tra numeri relativi - Operazioni in Z ed elevamento a potenza

UDA 3: I NUMERI RAZIONALI

- Frazioni - I numeri razionali - Operazioni in Q - Potenza di un numero razionale - I numeri decimali - Frazioni generatrici - Proporzioni e percentuali

Metodi

Lezione frontale - Lavoro di gruppo - Brain storming - Problem solving - Discussione guidata - Attività laboratoriali - FAD.

Strumenti di verifica

Verifiche orali - Verifiche scritte.