



PROGRAMMAZIONE ANNUALE - A.S. 2022/2023

Classe: V

Docente: Alessia Ricci

Discipline: Matematica

PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

La classe quarta è composta da 7 alunni, 4 maschi e 3 femmine. Il gruppo è ben coeso. Quest'anno è entrato a far parte del gruppo classe un nuovo alunno mentre un alunno dell'anno precedente ha cambiato scuola. I rapporti tra pari sono buoni. La maggior parte degli alunni ascolta le consegne e si impegna nelle attività didattiche. Il livello di attenzione è generalmente buono ma alcuni alunni incontrano difficoltà nel controllare la propria voce, intervengono in modo a volte non pertinente ed in situazioni non richieste. Alcuni alunni tendono a distrarsi, l'attenzione va pertanto rinforzata come pure la partecipazione. Un ristretto numero di alunni necessita di tempi più lunghi per portare a termine compiti in autonomia. La classe risulta in possesso dei prerequisiti richiesti e potrà iniziare le attività previste per quest'anno scolastico.

DISCIPLINA: MATEMATICA

Obiettivi: per obiettivi specifici di apprendimento, competenze, attività si rinvia al Curricolo dell'Istituto Comprensivo Morpurgo-Tedeschi.

Contenuti disciplinari

■ Numeri

-I numeri grandissimi, classe dei milioni e dei miliardi: confronto fra numeri, composizione e scomposizione.

-Le quattro operazioni: caratteristiche e proprietà; divisioni con due cifre al divisore.

-Calcolo mentale: tecniche per i calcoli veloci; moltiplicazioni e divisioni per 10, 100, 1 000.

-Numeri primi, multipli e divisori

-Frazioni

-Numeri decimali.

-Le quattro operazioni con i numeri decimali.

-Numeri relativi

-Potenze

-Espressioni aritmetiche

■ Spazio e figure

-Le linee.

-Gli angoli.

-Simmetria, traslazione e rotazione di una figura.

-I poligoni.

-I quadrilateri.

-I triangoli.

-Il perimetro.

-L' area.

-Il piano cartesiano

-I solidi attraverso le figure piane che li compongono

■ Problemi

-Analisi di problemi: individuazione delle domande e dei dati (nascosti, inutili, mancanti).

-Risoluzione di problemi con: quattro operazioni; misure di peso, capacità, tempo, valore; perimetri e aree.

■ Relazioni dati e previsioni

-Sistemi di misura convenzionali (Sistema Monetario, S.I.M.: misura di lunghezza, capacità, peso, di tempo)

-L'euro: costo unitario e costo totale.

-Peso netto, lordo e tara

-Costo, ricavo e guadagno

-La percentuale e lo sconto

-Effettuazione e rappresentazione di indagini statistiche: istogramma e ideogramma.

-Interpretazione di dati: frequenza, moda e media, calcolo della probabilità

Metodologia

Nel corso delle lezioni si adotteranno diverse attività e metodologie:

- Lezione diretta o dialogata
- Lavoro individuale
- Lavoro a gruppo classe
- Simulazioni di compiti di realtà
- Studio individuale
- Lavori che stimolino la creatività
- Realizzazioni di mappe e rimandi al mondo reale
- Elaborazione di schemi grafici e riassunti per imparare ad imparare

Modalità di verifica e valutazione (per i criteri si rimanda ai Curricoli di Istituto)

Verranno utilizzate diverse modalità di verifica comprendenti prove scritte ed orali, si terrà conto anche degli interventi durante le lezioni, dei quaderni e della cura dei materiali.

Inoltre, si considererà anche la situazione di partenza, la partecipazione, l'impegno dimostrato, la capacità di lavorare autonomamente seguendo le strategie apprese.