

Potenziamento delle Competenze Matematiche classi seconde

Destinatari: Studenti della classe seconda della Scuola Secondaria di Primo grado

Premessa

Il progetto si propone di consolidare le competenze matematiche acquisite e di potenziarle, con un focus particolare sullo sviluppo di abilità nel calcolo, nella geometria e nel ragionamento logico. Questo progetto mira a supportare gli alunni nel recupero e nel consolidamento delle conoscenze fondamentali ed è destinato a studenti con difficoltà operative e organizzative.

Finalità

- Recuperare carenze logico-matematiche con esercizi personalizzati e progressivi, promuovendo l'apprendimento e la maturazione di ogni studente.
 - Sviluppare competenze come analizzare problemi, formulare strategie risolutive, organizzare dati, applicare proprietà e algoritmi, e rappresentare graficamente situazioni.
 - Raggiungere obiettivi trasversali come comprendere regole, formule e unità di misura, analizzare problemi e organizzare strategie risolutive.
-

Obiettivi

- **Numeri:** Operazioni e espressioni con frazioni, radice quadrata e utilizzo di tavole numeriche.
 - **Spazio e figure:** Disegno e riproduzione di figure geometriche, rappresentazione nel piano cartesiano, calcolo di perimetri e aree.
 - **Relazioni, misure, dati e previsioni:** Organizzazione e analisi di dati in tabelle.
 - **Problem solving:** Applicare le competenze acquisite a situazioni di vita quotidiana, rafforzando l'approccio al calcolo e alla soluzione dei problemi.
-

Metodologie

- **Lezioni interattive:** Favorire la partecipazione attiva degli studenti con domande, esempi e discussioni.
 - **Lavori di gruppo:** Stimolare il confronto tra pari e la collaborazione per la risoluzione di problemi complessi.
 - **Laboratori pratici:** Utilizzare strumenti multimediali, come software di geometria e calcolatori scientifici, per visualizzare e risolvere esercizi in modo pratico.
 - **Esercitazioni pratiche:** Problem solving con problemi della vita quotidiana.
 - **Simulazioni di test:** Preparazione a eventuali prove di valutazione, come quelle INVALSI o verifiche scolastiche.
-

Fasi del Progetto

1. **Test diagnostico iniziale** per individuare le aree da potenziare.
2. **Lezioni tematiche:** aritmetica, geometria e statistica.

3. **Attività pratiche** con esercizi, giochi e problemi di vita quotidiana.
 4. **Laboratori di matematica applicata:** Uso di strumenti digitali per la geometria e la statistica (es. Geogebra).
 5. **Simulazione finale** per valutare i progressi.
-

Durata

8 ore, incontri pomeridiani

Risultati Attesi

- Maggiore sicurezza nelle operazioni con frazioni, decimali e percentuali.
- Comprensione e applicazione di concetti aritmetici e geometrici.
- Capacità di risolvere problemi, usando il ragionamento logico e le tecniche matematiche acquisite.
- Potenziamento delle abilità di analisi dei dati e delle situazioni quotidiane.
- Uso corretto di termini, simboli e unità di misura