

MODELLO DI LEZIONE

Argomento: Comprendere le forme geometriche, le aree e i perimetri

Materia: Matematica (Geometria)

Età: 10-13 anni

Durata della lezione: 60 minuti

Obiettivi



- Riconoscere e identificare varie forme geometriche 2D e 3D.
- Calcolare l'area, il perimetro e il volume delle figure geometriche.
- Creare rappresentazioni visive di forme geometriche utilizzando Canva.
- Sviluppare le competenze digitali progettando infografiche con Canva.

Materiali/Risorse



- **Strumento:** Canva
- Dispositivo con accesso a Internet (laptop o tablet)
- Carta millimetrata (facoltativa per abbozzare preventivamente le forme)
- Calcolatrice (opzionale)



MODELLO DI LEZIONE

Argomento: Comprendere le forme geometriche, le aree e i perimetri

Materia: Matematica (Geometria)

Età: 10-13 anni

Durata della lezione: 60 minuti



Descrizione della lezione

Introduzione (10 minuti):

- Iniziare a ripassare con lo studente le forme geometriche di base, come quadrati, rettangoli, cerchi, triangoli e forme 3D come cubi o piramidi.
- Spiegare l'importanza di capire come calcolare aree e perimetri per le applicazioni quotidiane, come la progettazione di spazi o la costruzione di oggetti.

Esplorazione di Canva (10 minuti):

- Aprite insieme Canva e mostrate allo studente come creare diagrammi geometrici utilizzando l'interfaccia drag-and-drop dello strumento.
- Scegliete un modello adatto ai diagrammi matematici o partite da un modello vuoto per disegnare forme geometriche.
- Discutete di come le immagini possano aiutare a comprendere i concetti matematici e a risolvere i problemi.

Progettazione di un'infografica geometrica (30 minuti):

- Fase 1: chiedere allo studente di progettare un'infografica intitolata "Forme geometriche e loro proprietà".
- Fase 2: guidare lo studente nella creazione di forme come quadrati, rettangoli e cerchi su Canva. Per ogni forma, chiedete allo studente di aggiungere delle caselle di testo che mostrino le formule per calcolare il perimetro e l'area (ad esempio, "Area di un rettangolo = lunghezza \times larghezza").
- Fase 3: utilizzare le forme dell'infografica per creare problemi matematici pratici, come il calcolo dell'area di un rettangolo, e chiedere agli studenti di presentare le risposte sull'infografica.
- Fase 4: incoraggiare la personalizzazione dei colori e dei caratteri per rendere l'infografica visivamente accattivante.

Riflessione (10 minuti):

- Rivedete insieme l'infografica. Chiedete agli studenti di spiegare le formule e i calcoli utilizzati per ogni forma.
- Discutete su come l'uso di un supporto visivo come Canva abbia contribuito a rendere i concetti più chiari e coinvolgenti.
- Salvate o stampate l'infografica per studi futuri o come riferimento per problemi matematici simili.