

# OFFICINA MATEMATICA

(Corso di formazione)

## Programma del corso

- **22 marzo 2023 Lezione 1: Variazioni di Area e Perimetro - Modelli dinamici e statici.**
  - **Modelli dinamici**  
A partire dalle sbarrette si prenderà in esame il rettangolo.  
Osservazione e studio dei movimenti di un quadrato iscritto in un altro quadrato.
  - **Modelli statici**  
Equivalenze di figure piane: tangram, polimini.
  - **Pitagora**  
Il teorema e le sue estensioni.
- **29 marzo 2023 Lezione 2: Angoli delle figure nel piano e nello spazio**
  - Concetto di angolo nel piano.
  - Pavimenti con poligoni regolari, irregolari e a contorni curvilinei.
  - Concetto di diedro e di angoloide.
  - Poliedri regolari.
- **19 aprile 2023 Lezione 3: Dai pari e dispari alle identità strutturali - Rotazioni e simmetrie; movimenti diretti e inversi: le isometrie**
  - Pari e dispari.
  - Rotazioni e simmetrie del quadrato.
  - Movimenti diretti e inversi: le isometrie.
  - Prodotto tra positivi e negativi.
  - Costruzioni grammaticali.
  - Da curiose operazioni a Mondrian.
- **3 maggio 2023 Lezione 4: L'esposizione di Matematica - Condivisione delle attività realizzate in classe e confronto su punti di forza e di debolezza incontrati.**
  - Condivisione delle UDA realizzate in classe e confronto su punti di forza e di debolezza incontrati.