

# Laboratori per la Scuola Primaria

## Geometry Week for Kids (GWKs 2024)

dal 23 al 27 settembre 2024  
II edizione

a cura del Dr. Alessandro Stroppa (CNR-SPIN)

**Divertirsi con le simmetrie** (Classi IV e V) – lunedì 23/09/2024  
in collaborazione con l'insegnante Karin Giorgini.

La simmetria è un argomento affascinante che attrae adulti e bambini. Essa è presente nella realtà quotidiana più di quanto si possa immaginare. Attraverso un percorso di scoperta operativa, introdurremo la simmetria attraverso la manipolazione di materiali, l'utilizzo di software, e successivamente con l'osservazione, rielaborazione mentale e verbale. Grazie a schede di lavoro, gli alunni saranno invitati a descrivere gli elementi di simmetria delle figure geometriche, a metterle in relazione tra loro, a formulare congetture e verificarle, a proporre definizioni, offrendo così uno stimolo a processi di scoperta e apprendimento.

**Dalla Geometria alla Geo-Materia** (Classi IV e V) – martedì 24/09/2024  
in collaborazione con l'insegnante Giulia Dionisi.

È possibile riconoscere la Geometria in tutto ciò che ci circonda, partendo dal mondo macroscopico fino al mondo microscopico! Un percorso interdisciplinare che, attraverso la visione di un video e la proposizione di esperienze pratiche e di realtà aumentata, introduce i bambini all'esplorazione della struttura atomica della materia e alla scoperta in essa delle figure geometriche studiate in classe.

**Riflessioni allo specchio ...con rottura di simmetria** (Classi IV e V) – mercoledì 25/09/2024

Che cosa è la chiralità? Cosa è la simmetria allo specchio? La chiralità è un argomento fondamentale in Chimica, Fisica, Matematica, Biologia, Medicina. Un oggetto è chirale se non è sovrapponibile alla sua immagine allo specchio. Una definizione apparentemente molto semplice, ma che nasconde una elevata complessità matematica. Attraverso un percorso interdisciplinare, condurremo i bambini alla scoperta della chiralità con riflessioni...allo specchio, come Alice nel Paese delle Meraviglie!

**Geometria in movimento: la magia delle illusioni ottiche** (Classi IV e V) – giovedì 26/09/2024  
in collaborazione con l'insegnante Francesca di Lanzo.

Le illusioni ottiche geometriche hanno sempre affascinato l'uomo. Esse appaiono misteriose sia per gli adulti che per i bambini...come possiamo utilizzarle per parlare di Geometria a scuola? Esse possono rappresentare uno strumento di gioco e divertimento quando inserite in un percorso laboratoriale. I bambini diventano "Optical Illusions Detectives": smascherare l'illusione ottica

utilizzando riga e compasso come armi! Alla fine dei giochi, gli studenti avranno la possibilità di sviluppare competenze legate alla Geometria.

**L'infinito matematico spiegato ai bambini** (Classi IV e V) – venerdì 26/09/2024  
in collaborazione con l'insegnante Angelica Forsinetti

Fra tutte le conquiste dell'intelletto umano, il concetto di infinito è probabilmente il più affascinante. Sebbene le sue radici profonde nascano in un contesto matematico, esso rappresenta un argomento complesso e poliedrico, con manifestazioni in letteratura, poesia, pittura, filosofia, astronomia, etc. Attraverso giochi ed esperimenti interattivi, condurremo i bambini alla scoperta di questo nuovo mondo, dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande!

#### Informazioni per la prenotazione:

Ogni tema sarà affrontato in una giornata, con diversi turni a disposizione. Ogni turno può ospitare al massimo 30 bambini - prenotazione obbligatoria. L'iscrizione è subordinata alla disponibilità residua dei turni.

Per ogni laboratorio, i turni disponibili sono:

Turno I : 9:30-11:00

Turno II: 11:00-12:30

Turno III: 13:30-15:00

Turno IV: 15:00-16:30

Per la prenotazione, scrivere una email a [gwk.stroppa.2024@gmail.com](mailto:gwk.stroppa.2024@gmail.com) specificando:

- insegnante di riferimento (nome, cognome, recapito telefonico);
- classe, numero di studenti, nome e indirizzo della scuola;
- nome e turno del laboratorio da prenotare.

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni, chiamare al numero 0862 433759 o scrivere a:  
[alessandro.stroppa@spin.cnr.it](mailto:alessandro.stroppa@spin.cnr.it)

I laboratori saranno presso il Dipartimento di Scienze Umane, Università degli Studi dell'Aquila,  
Viale Nizza, 14, 67100 L'Aquila AQ-  
Aula 1B

Codice campo modificato