

## Geo-Week for Kids (25-29 settembre 2023)

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) è il più grande ente pubblico di ricerca in Italia, con una importante visibilità nazionale e internazionale. Esso promuove la ricerca e l'innovazione nei diversi ambiti delle scienze pure e applicate (<https://www.cnr.it/it>).

In occasione del Centenario del CNR (1923-2023), proponiamo una settimana di eventi divulgativi dedicati alla Geometria e rivolti ai bambini di scuola primaria. Ogni giorno avrà un tema specifico e sarà incentrato su un laboratorio didattico, della durata di 90 minuti circa, programmato con diversi turni di mattina e pomeriggio per dare la possibilità di partecipare a diverse classi e scuole. Ogni turno potrà ospitare circa 25 studenti.

Lo scopo dell'iniziativa è di avvicinare i più piccoli, giocando e divertendosi, al mondo della matematica e della scienza in generale, partendo dalla geometria, inevitabilmente legata alla consapevolezza che il bambino ha del mondo, della vita, del tempo e dello spazio che lo circonda. In questo modo, ai giovani allievi verrà fornito complessivamente un punto di vista insolito e accattivante sulla Geometria, la Fisica e la Chimica, in un'ottica interdisciplinare, con percorsi di scoperta operativa, attività interattive ed esperienze di realtà aumentata.

Per questo, **La settimana della Geometria (Geometry Week)** è espressamente pensata per bambini di Scuola Primaria (**Kids**) ed è stata denominata **Geo-Week for Kids (GWK)**. L'iniziativa, ideata da Alessandro Stroppa, ricercatore dell'Istituto SPIN del CNR, si ispira alla realizzazione di precedenti laboratori didattici sviluppati in collaborazione con ex-studenti del Dipartimento di Scienze Umane dell'Università degli Studi dell'Aquila, ora insegnanti, e presentati in occasione della manifestazione di Street Science, a partire dal 2019. L'idea è di estenderla ora a una intera settimana, creando, nella sua prima edizione (GWK-2023) e in occasione del Centenario del CNR (1923-2023), un evento satellite di Street Science che si terrà nella città di L'Aquila dal 25 al 29 settembre. Successivamente, l'evento sarà riproposto nella città di Avezzano a dicembre 2023.

Qui di seguito, sono brevemente descritti i laboratori protagonisti di **Geo-Week for Kids 2023**.

**Genova:** C.so F. M. Perrone, 24 - 16152 - Genova - ☎ +39 010 6598710

**L'Aquila:** c/o Dip.to di Fisica - Via Vetoio - 67010 - Coppito (AQ) - ☎ +39 0862 433014

**Napoli:** c/o Dip.to di Fisica - Complesso di Monte S. Angelo - 80126 - Napoli - ☎ +39 081 676814

**Roma:** Area della Ricerca di Tor Vergata - Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 - Roma - ☎ +39 089 968200

**Salerno:** c/o Dip.to di Fisica - Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 - Fisciano (SA) ☎ +39 089 969146

## Laboratori didattici



*Narciso (1597-1599)  
di Caravaggio*

**Divertirsi con le simmetrie.** La simmetria è un argomento affascinante che attrae adulti e bambini. Essa è presente nella realtà quotidiana più di quanto possiamo immaginare. Attraverso un percorso di scoperta operativa, la simmetria verrà introdotta con la manipolazione di materiali e l'utilizzo di software, e successivamente con l'osservazione e la successiva 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.

**Insegnante Karin Giorgini e Dr. Alessandro Stroppa**

**Classi di riferimento: IV, V**



**Dalla Geometria alla Geo-Materia.** 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 alla ricerca di forme geometriche studiate in classe.

**Insegnante Giulia Dionisi e Dr. Alessandro Stroppa**

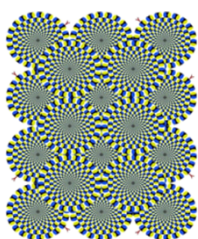
**Classi di riferimento: IV, V**



**Aritmetica colorata.** Sin dai primi anni di vita siamo abituati a percepire, individuare e cogliere la bellezza dei colori in maniera automatica. Grazie a questi si è facilitati nel compiere scelte, differenziare, catalogare oggetti e dunque a decodificare la realtà che ci circonda. Attraverso il percorso proposto, ogni bambino avrà l'opportunità di sperimentare attraverso lo stimolo del colore alcune delle operazioni aritmetiche e le relative proprietà in un contesto ludico, attivo e multimodale a partire dalle scoperte relative alle combinazioni tra colori primari.

**Insegnante Serena D'Agostino e Dr. Alessandro Stroppa**

**Classi di riferimento: I, II.**



**Geometria in movimento: la magia delle illusioni ottiche.** Le illusioni ottiche-geometriche hanno sempre affascinato l'uomo. Esse sono misteriose per i bambini...come possiamo utilizzarle per parlare di Geometria a scuola? Possono rappresentare uno strumento di gioco e divertimento quando inserite in un percorso laboratoriale. I bambini della scuola primaria diventano "Optical Illusions Detectives": smascherare l'illusione ottica utilizzando riga e compasso come armi! Alla fine dei giochi, i bambini avranno una maggiore dimestichezza con gli strumenti della geometria.

**Insegnante Francesca di Lanzo e Dr. Alessandro Stroppa**

**Classi di riferimento: IV, V.**



**L'infinito matematico spiegato ai bambini.** Fra tutte le conquiste delle conoscenze umane, 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...

**Insegnante Angelica Forsinetti e Dr. Alessandro Stroppa**

**Classi di riferimento: IV, V.**

**Per informazioni:** Alessandro Stroppa; Email: [scuola.primaria.stroppa@gmail.com](mailto:scuola.primaria.stroppa@gmail.com); Telefono: 347 89 59 402

**Genova:** C.so F. M. Perrone, 24 - 16152 - Genova - ☎ +39 010 6598710

**L'Aquila:** c/o Dip.to di Fisica - Via Vetoio - 67010 - Coppito (AQ) - ☎ +39 0862 433014

**Napoli:** c/o Dip.to di Fisica - Complesso di Monte S. Angelo - 80126 - Napoli - ☎ +39 081 676814

**Roma:** Area della Ricerca di Tor Vergata - Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 - Roma - ☎ +39 089 968200

**Salerno:** c/o Dip.to di Fisica - Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 - Fisciano (SA) ☎ +39 089 969146



Istituto SPIN

Genova, L'Aquila, Napoli, Roma, Salerno

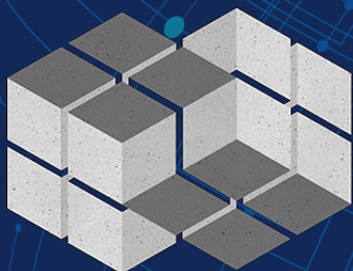


Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



**25-29 settembre 2023**

*Settimana della Geometria per bambini*  
*Geo-Week for Kids - Prima edizione*



CNR-SPIN



**Alessandro Stroppa**

Dirigente di Ricerca

★ Professore a contratto

Università degli Studi dell'Aquila



★ Professore su invito

Shanghai University (China)

Southeast University (China)



Genova: C.so F. M. Perrone, 24 - 16152 - Genova - ☎ +39 010 6598710

L'Aquila: c/o Dip.to di Fisica - Via Vetoio - 67010 - Coppito (AQ) - ☎ +39 0862 433014

Napoli: c/o Dip.to di Fisica - Complesso di Monte S. Angelo - 80126 - Napoli - ☎ +39 081 676814

Roma: Area della Ricerca di Tor Vergata - Via del Fosso del Cavaliere, 100 - 00133 - Roma - ☎ +39 089 968200

Salerno: c/o Dip.to di Fisica - Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 - Fisciano (SA) ☎ +39 089 969146