



Spett. Dirigente

Oggetto: UNIVAQ Street Science 2023

Anche quest'anno l'Università degli Studi dell'Aquila organizza UnivaQ Street Science 2023, manifestazione che si svolgerà in concomitanza con la Notte Europea dei Ricercatori.

La manifestazione si svolgerà da sabato 23 settembre a sabato 30 settembre prossimi con diversi eventi, alcuni dei quali riservati alle scuole di diversi ordine e grado. Il programma completo sarà a breve disponibile sulla pagina web del nostro Ateneo e sarà diffuso attraverso tutti i nostri canali social. Inoltre da quest'anno abbiamo creato una pagina web dedicata a Street Science:

<http://www.streetscience.it/> (n.b.: il sito è attualmente ancora in fase di allestimento per cui alcune sezioni sono ancora incomplete)

Di seguito trovate l'elenco degli eventi/attività riservate alle scuole con le relative modalità di partecipazione.

Con la preghiera di dare la massima diffusione alla presente presso le/i docenti e sicuri nella vostra partecipazione alla manifestazione vi invio i miei più cordiali saluti.

Prof. L. Lozzi

Coordinatore comitato organizzatore



Da Lunedì 25/09/2023 a Venerdì 29/09/2023 – SCUOLA PRIMARIA

01_Geometry for Kids

Serena D'Agostino, Francesca di Lanzo, Giulia Dionisi, Angelica Forsinetti, Karin Giorgini e Alessandro Stroppa

Scuola Primaria (Classi I, II, IV e V)

Aula 1B, Dipartimento di Scienze Umane, viale Nizza, 14, L'Aquila

- Lunedì 25/09 : *Divertirsi con le simmetrie*
Karin Giorgini e Alessandro Stroppa
- Martedì 26/09 : *Aritmetica colorata*
Serena D'Agostino e Alessandro Stroppa
- Mercoledì 27/09: *Dalla Geometria alla Geo-Materia*
Giulia Dionisi e Alessandro Stroppa
- Giovedì 28/09 : *Geometria in movimento: la magia delle illusioni ottiche*
Francesca di Lanzo e Alessandro Stroppa
- Venerdì 29/09 : *L'infinito matematico spiegato ai bambini*
Angelica Forsinetti e Alessandro Stroppa

Per ognuna delle giornate elencate di seguito sono previsti 4 turni con i seguenti orari:

- I) 09:00 - 10:30 - I Turno
- II) 10:30 - 12:00 - II Turno
- III) 13:00 - 14:30 - III Turno
- IV) 14:30 - 16:00 - IV Turno

Si accetta una classe per turno - prenotazione obbligatoria

Per iscriversi, inviare una email a Scuola.Primaria.Stroppa@gmail.com scrivendo nell'oggetto, il laboratorio e il turno scelto.

Nel testo dell'email specificare: scuola, classe e numero alunni; nome, email e telefono dell'insegnante di riferimento che accompagna la classe.

L'iscrizione è subordinata alla disponibilità residua dei turni.

Per la conferma dell'iscrizione sarete ricontattati nel più breve tempo possibile.

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori consultare il flyer allegato e i contatti in esso contenuti.

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**.

Laboratori didattici



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

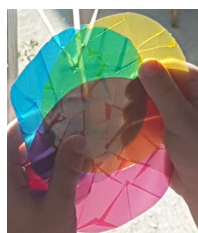
Classi di riferimento: IV, V



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

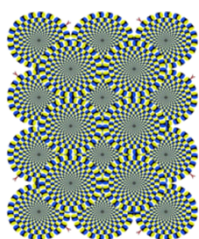
Classi di riferimento: IV, V



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

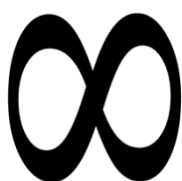
Classi di riferimento: I, II.



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

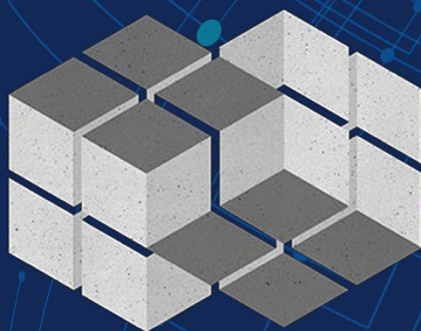
Classi di riferimento: IV, V.

Per informazioni: Alessandro Stroppa
Email: scuola.primaria.stroppa@gmail.com
Telefono: 347 89 59 402



25-30 settembre 2023

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



CNR-SPIN



Dirigente di Ricerca

Alessandro Stroppa

★ **Professore a contratto**

Università degli Studi dell'Aquila



★ **Professore su invito**

Shanghai University (China)

Southeast University (China)





Venerdì 29/09/2022 – SCUOLA PRIMARIA

02_Matematica, musica per le mie orecchie. La geometria del Faraone e musiche di Bach

Anna Cerasoli, i Solisti Aquilani e Cecilia Cruciani

Scuola Primaria (Classi IV e V)

Auditorium del Parco, viale delle Medaglie d'Oro, snc, L'Aquila

Venerdì 29/09/2023, 9.30 - 11.00

Prenotazione obbligatoria tramite il form presente alla pagina dell'evento nella sezione “Eventi riservati alle Scuole” del sito web:

www.streetscience.it (n.b.: nelle altre sezioni il sito web è in fase di allestimento)

Nota: sono disponibili 188 posti e all'atto della prenotazione è possibile verificare il numero di posti residui. Il numero di posti da riservare deve includere anche i docenti accompagnatori. Si prega di compilare in tutte le sue parti il form presente al link precedente. In particolare, vi preghiamo di inserire il numero di cellulare e la mail di un docente accompagnatore (**non quella istituzionale dell'istituto scolastico, perché sarà il nostro riferimento per eventuali contatti**). A prenotazione avvenuta riceverete una mail di conferma con il riepilogo del numero di posti prenotati. La mail di conferma prenotazione potrebbe finire nello spam quindi vi preghiamo di controllare anche la cartella spam.

In caso di variazione del numero di partecipanti e/o cancellazione della prenotazione vi chiediamo la cortesia di inviarci una mail a: streetscience@strutture.univaq.it

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori su questo evento contattare: streetscience@strutture.univaq.it





Venerdì 29/09/2022 – SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

03_Matematica, musica per le mie orecchie. La geometria del Faraone e musiche di Bach

Anna Cerasoli, i Solisti Aquilani e Cecilia Cruciani

Scuola Secondaria di 1° grado

Auditorium del Parco, viale delle Medaglie d'Oro, snc, L'Aquila

Venerdì 29/09/2023, 11.30 - 13.00

Prenotazione obbligatoria tramite il form presente alla pagina dell'evento nella sezione “Eventi riservati alle Scuole” del sito web:

www.streetscience.it (n.b.: nelle altre sezioni il sito web è in fase di allestimento)

Nota: sono disponibili 188 posti e all'atto della prenotazione è possibile verificare il numero di posti residui. Il numero di posti da riservare deve includere anche i docenti accompagnatori. Si prega di compilare in tutte le sue parti il form presente al link precedente. In particolare, vi preghiamo di inserire il numero di cellulare e la mail di un docente accompagnatore (**non quella istituzionale dell'istituto scolastico, perché sarà il nostro riferimento per eventuali contatti**). *A prenotazione avvenuta riceverete una mail di conferma con il riepilogo del numero di posti prenotati. La mail di conferma prenotazione potrebbe finire nello spam quindi vi preghiamo di controllare anche la cartella spam.*

In caso di variazione del numero di partecipanti e/o cancellazione della prenotazione vi chiediamo la cortesia di inviarci una mail a: streetscience@strutture.univaq.it

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori su questo evento contattare: streetscience@strutture.univaq.it





Venerdì 29/09/2022 - SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

04_ Tacchini e raggi di luce – Storie di incroci fra Scienza e Filosofia

Gaia Contu

Scuola secondaria di secondo grado

Aula Magna, Dipartimento di Scienze Umane, viale Nizza, 14, L'Aquila

Venerdì 29/09/2022, 10.00-11.00

Prenotazione obbligatoria tramite il form presente alla pagina dell'evento nella sezione "Eventi riservati alle Scuole" del sito web:

www.streetscience.it (n.b.: nelle altre sezioni il sito web è in fase di allestimento)

Nota: sono disponibili 220 posti e all'atto della prenotazione è possibile verificare il numero di posti residui. Il numero di posti da riservare deve includere anche i docenti accompagnatori. Si prega di compilare in tutte le sue parti il form presente al link precedente. In particolare, vi preghiamo di inserire il numero di cellulare e la mail di un docente accompagnatore (**non quella istituzionale dell'istituto scolastico, perché sarà il nostro riferimento per eventuali contatti**). *A prenotazione avvenuta riceverete una mail di conferma con il riepilogo del numero di posti prenotati. La mail di conferma prenotazione potrebbe finire nello spam quindi vi preghiamo di controllare anche la cartella spam.*

In caso di variazione del numero di partecipanti e/o cancellazione della prenotazione vi chiediamo la cortesia di inviarci una mail a: streetscience@strutture.univaq.it

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori su questo evento contattare: streetscience@strutture.univaq.it





Venerdì 29/09/2022 - SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

05_ L'arte e la scienza nel Cambiamento Climatico

Barbara Tomassetti, Annalina Lombardi e Nico Cimini

Scuola secondaria di secondo grado

Aula Magna, Dipartimento di Scienze Umane, viale Nizza, 14, L'Aquila

Venerdì 29/09/2022, 11.15-12.45

Prenotazione obbligatoria tramite il form presente alla pagina dell'evento nella sezione "Eventi riservati alle Scuole" del sito web:

www.streetscience.it (n.b.: nelle altre sezioni il sito web è in fase di allestimento)

Nota: sono disponibili 220 posti e all'atto della prenotazione è possibile verificare il numero di posti residui. Il numero di posti da riservare deve includere anche i docenti accompagnatori. Si prega di compilare in tutte le sue parti il form presente al link precedente. In particolare, vi preghiamo di inserire il numero di cellulare e la mail di un docente accompagnatore (**non quella istituzionale dell'istituto scolastico, perché sarà il nostro riferimento per eventuali contatti**). A prenotazione avvenuta riceverete una mail di conferma con il riepilogo del numero di posti prenotati. La mail di conferma prenotazione potrebbe finire nello spam quindi vi preghiamo di controllare anche la cartella spam.

In caso di variazione del numero di partecipanti e/o cancellazione della prenotazione vi chiediamo la cortesia di inviarci una mail a: streetscience@strutture.univaq.it

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori su questo evento contattare:
streetscience@strutture.univaq.it

06_ "Rugby & Science" - Torneo di Rugby

Polisportiva L'Aquila Rugby

Scuole Secondarie di Secondo Grado

H11:00 -13:00 Partite Finali del torneo presso Stadio Fattori - Viale Gran Sasso D'Italia, L'Aquila.

Ingresso libero, senza prenotazione

Torneo di rugby organizzato dalla Polisportiva L'Aquila Rugby tra squadre delle scuole secondarie di secondo grado dell'Aquila. Sarà possibile assistere alle partite finali del torneo presso lo stadio Fattori.





Venerdì 29/09/2022 - SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO

Pop up della Ricerca (Scuole di ogni ordine e grado)

Parco del Castello

Venerdì 29/09/2023, 10:00-23:00.

Ingresso libero, senza prenotazione

Per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori su questo evento consultare il sito web www.streetscience.it nella sezione "Pop up della Ricerca" (n.b. sezione in fase di allestimento) oppure contattare:

streetscience@strutture.univaq.it

07_Orienteering (Scuole di ogni ordine e grado)

Parco del Castello/Centro Storico, L'Aquila

Venerdì 29/09/2023, 9:30-12:30

con **prenotazione obbligatoria** inviando il modulo allegato via mail a: abruzzo@fiso.it

per richieste di chiarimenti e/o informazioni ulteriori su questo evento contattare:

abruzzo@fiso.it o cell. 328 6084470





UNIVAQ STREET SCIENCE

La ricerca al centro



ORIENTEERING - Scheda di adesione

L'istituto scolastico _____
con sede _____
chiede l'iscrizione alla gara di Orienteering prevista nell'ambito della manifestazione organizzata dall'Università dell'Aquila

STREET SCIENCE - La Ricerca al Centro

29 Settembre - Parco del Castello - L'AQUILA

- ☐ Scuola Primaria
n. gruppi (di 3 alunni) _____ della/e classe/i _____ plesso _____
- ☐ Secondaria 1° grado
n. gruppi (di 3 alunni) _____ della/e classe/i _____ plesso _____
- ☐ Secondaria 2° grado
n. gruppi (di 3 alunni) _____ della/e classe/i _____ indirizzo _____

referente accompagnatore/i _____ tel. _____

referente accompagnatore/i _____ tel. _____

È possibile attivare l'assicurazione integrativa (in aggiunta a quella scolastica) della Federazione Italiana Sport Orientamento per gli alunni partecipanti richiedendo*, compilando e inviando* il modulo federale in formato EXCEL con l'elenco e i dati anagrafici di tutti gli alunni entro le ore 13:00 del 25/09/2022.

* abruzzo@fiso.it

Il Dirigente Scolastico

Programma

ore 09:30 briefing (ingresso del Parco lato Fontana Luminosa)

ore 10:00 prima partenza

ore 12:30 premiazioni (i primi tre classificati di ogni categoria) categorie

- **SCUOLA PRIMARIA:** Rebus-Orienteering - tasselli con lettere alfabetiche da trovare con la lettura della mappa del Parco per poter comporre una frase (famosa, di attualità, contestuale ...)

- **SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO:** Social-Orienteering - ogni gruppo prima di partire dovrà dividere, tra i vari componenti, la libera ricerca di tutte le lanterne rappresentate in mappa

- **SCUOLA SECONDARIA 2° GRADO:** Foto-Orienteering - con l'uso dello smartphone, fotografare i punti di controllo rispettando la richiesta di direzione dell'inquadratura con i punti cardinali e intercardinali.