



## ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

**“Majorana – Fascitelli”**

Corso Risorgimento, 353 – 86170 Isernia

Tel. 0865/414128 – 414284

sito web: <https://www.isismajoranafascitelli.edu.it>

e-mail: [isis01200r@pec.istruzione.it](mailto:isis01200r@pec.istruzione.it); [isis01200r@istruzione.it](mailto:isis01200r@istruzione.it)



Agli alunni delle classi terze, quarte e quinte dell'Istituto

Al referente del Dipartimento di Fisica

Sito web, sezione Orientamento in uscita

Bacheca RE

Categoria “Orientamento”

ISIS "MAJORANA - FASCITELLI"  
ISERNIA  
Prot. 0003723 del 14/04/2025  
V-1 (Uscita)



### **OGGETTO: CAMPUS DI MATEMATICA E FISICA MODERNA**

Nell'ambito delle iniziative di Orientamento in ingresso messe in atto dalla La Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange APS di Torino si informa che, detta Scuola di Formazione, in collaborazione con i Dipartimenti di Matematica e Fisica dell'Università di Torino, promuove il Campus di Matematica e Fisica Moderna, che si terrà a Torino dal 9 all'11 maggio 2025. Una vera esperienza immersiva di formazione e orientamento dedicata agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, che potranno scoprire e vivere in prima persona alcuni temi più attuali della ricerca in Matematica e Fisica che si studiano oggi all'Università. Trattasi di un'importante occasione di crescita per gli studenti e un valore aggiunto per la didattica scolastica. La “Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange APS” promuove la diffusione e la divulgazione scientifica, concentrandosi sugli aspetti più innovativi della ricerca nelle seguenti Aree: Matematica, Fisica, Astronomia, Astrofisica, Robotica, Biologia, Scienze Ingegneristiche, S.T.E.M. e Scienze Motorie. Organizza campus scientifici, convegni, conferenze, corsi e laboratori in tutta Italia fornendo la possibilità di interagire direttamente con docenti e ricercatori di chiara fama. Le proposte didattiche sono realizzate in collaborazione con l'**Istituto Nazionale di Astrofisica e i Dipartimenti di Matematica, di Fisica e di Biologia dell'Università degli Studi di Torino.**

### **Programma e finalità**

**Venerdì 9 maggio** - Il Campus di Matematica e Fisica Moderna apre con una giornata interamente dedicata agli incontri nei Dipartimenti Universitari, dove gli studenti seguiranno conferenze e laboratori guidati da docenti e ricercatori.

#### **► Dipartimento di Matematica**

- Irrazionalità e trascendenza – Viaggio tra i numeri che sfuggono alla razionalità.
- Schemi nascosti e dinamiche complesse – Dall'antico problema degli N corpi alle moderne reti neurali.
- Dai poliedri alle superfici con la formula di Eulero – Scoprire la bellezza matematica delle forme.

#### **► Dipartimento di Fisica**

- Dai quark ai buchi neri – Cosa studiano oggi i fisici teorici.
- L'universo in laboratorio – Come il CERN esplora il cosmo in miniatura.
- Laboratorio: La fisica dei sensori innovativi – Esperienze pratiche con strumenti d'avanguardia.

**Sabato 10 maggio** - Percorsi formativi e laboratori (3 proposte) a scelta su temi di grande attualità scientifica:

- Laboratorio di Realtà Aumentata: Esplorare l'interazione tra mondo reale e digitale attraverso dispositivi immersivi.
- I principi alla base della Relatività di Einstein: Capire come spazio e tempo si trasformano alla velocità della luce.
- Clima ed energia: modellare il futuro: Come la fisica dei sistemi complessi e l'intelligenza artificiale aiutano a prevedere e gestire il cambiamento climatico.

**Domenica 11 maggio** - Percorsi formativi e laboratori (3 proposte) a scelta. Altra giornata di approfondimento tematico:

- Decifrare disegni e suoni con l'analisi armonica (con attività laboratoriale online): Una panoramica su come la matematica interpreta segnali visivi e sonori.
- Lo studio della radiazione cosmica: Dalle metodologie di rilevazione ai legami con altre discipline, un viaggio nel cuore dell'universo.
- Meccanica celeste e il problema dei due corpi: Capire come i corpi celesti si muovono nello spazio grazie alla fisica classica.

### **Periodo, sede, modalità di iscrizione**

**Sede:** OPEN 011, Corso Venezia 11 – Torino (TO)

**Data:** dal 9 al 11 maggio 2025

**Iscrizioni aperte fino al 5 maggio 2025** (salvo esaurimento posti!)

**Partecipazione:** L'iscrizione è individuale. Gli studenti hanno la possibilità di partecipare al campus in autonomia oppure con altri studenti della propria scuola accompagnati eventualmente da un docente.

**Informazioni, programma dettagliato e modulo di iscrizione disponibili sul sito:**  
[www.associazionelagrange.it](http://www.associazionelagrange.it)

### **Contatti Associazione Lagrange**

Per ulteriori informazioni o chiarimenti:

**E-mail:** direttore@campusmfs.it - [info@campusmfs.it](mailto:info@campusmfs.it)

**Telefono:** +39 3452444597 (Damian R.) - +39 3453345402 (Mattia S.)

**Indirizzo:** Corso Galileo Ferraris 22 BIS, 10121 Torino

### **Organizzazione tecnica**

La gestione logistica è affidata a KELUAR s.r.l. Tour Operator:

Telefono: 011/51 62 979

E-mail: [gabriele.bartesaghi@keluar.it](mailto:gabriele.bartesaghi@keluar.it)

Indirizzo: Via Assietta 16/B, 10128 Torino

I REFERENTI DELL'ORIENTAMENTO

F.to Prof.ssa Maria Paola Faralli

F.to Prof. Salvatore Geremia

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

F.to

Prof.ssa Carmelina Di Nezza