

**Protocollo: Protocollo 0010544/E del 30/05/2022 13:36 - VII.5 - Formazione, aggiornamento e sviluppo professionale**

Data ed ora messaggio: 30/05/2022 12:39:01

Oggetto: CAMPUS ESTIVO DI MATEMATICA, FISICA, ASTROFISICA, BIOTECNOLOGIE E ROBOTICA

Da: "Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange" <comunicazione@campusmfs.it>

A: tpis029005@istruzione.it

---

# CAMPUS ESTIVO DI MATEMATICA, FISICA, ASTROFISICA, BIOTECNOLOGIE E ROBOTICA

*Alla cortese attenzione del Dirigente Scolastico, del referente PCTO e dei docenti di matematica, di fisica, di scienze, di informatica e di tutte le materie tecniche e scientifiche*

**La Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange di Torino** in collaborazione con i **Dipartimenti di Matematica, di Fisica e di Biologia dell'Università di Torino** propone per l'estate 2022 due progetti di alto valore scientifico, dedicato a tutti gli studenti della Scuola Secondaria di Secondo Grado con l'obiettivo di avvicinare i giovani alla scienza.

**Il Campus MFS Estivo ed il Campus di Robotica** si svolgeranno entrambi presso il **Villaggio Olimpico di Bardonecchia, dal 23 al 29 luglio 2022.**

I Campus offrono agli studenti l'opportunità di interfacciarsi con il mondo della ricerca universitaria in un ambiente intellettualmente stimolante in cui potranno conoscere ed interagire direttamente con docenti universitari, con ricercatori di chiara fama e con altri studenti con cui condividono gli stessi interessi scientifici.

Molteplici saranno i momenti di approfondimento con argomenti e tematiche innovative e attuali, riguardanti svariati aspetti dell'attuale ricerca scientifica in Matematica, in Fisica, in Astrofisica, Robotica, Biologia e Biotecnologia.

## **LA PROPOSTA DI CORSI È LA SEGUENTE:**

### Corsi consigliati per gli studenti del triennio:

- Matematica 1
- Introduzione alla relatività speciale per gli acceleratori
- Nuclei galattici e dove trovarli: la co-evoluzione di galassie e buchi neri
- Dalla nascita delle stelle alla formazione dei sistemi planetari
- Analisi e modellistica matematica
- Curvatura, massa e gravitazione
- Guida al mondo degli acceleratori di particelle
- Equazioni differenziali ordinarie
- Dal diamante alla grafite: alchimisti – al contrario – alla scoperta delle neuroscienze

- Matematica 2
- Computazione quantistica
- Programma la tua prima intelligenza artificiale
- 3d bioprinting, organ-on-chip e le biotecnologie del futuro

Corsi consigliati per gli studenti del biennio:

- Matematica e gioco d'azzardo: ti piace perdere facile?
- Crittografia: il messaggio segreto della matematica
- Una visione multifrequenza dei nuclei galattici attivi
- La fisica dei social network
- Ciò che c'è da sapere sull'energia
- Uno sguardo sul mondo con l'occhio del biologo

Sono previste anche diverse attività ludiche e sportive che caratterizzeranno tutti i pomeriggi, inoltre attività come l'osservazione del cielo, il torneo di scacchi, caccia al tesoro, conferenze e molto altro invece renderanno memorabili anche le ore serali.

Ad ogni studente del triennio verranno riconosciute **fino a 55 ore di P.C.T.O.** (percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento) previo stipula della convenzione tra la Scuola di appartenenza e l'Associazione Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange.

Maggiori informazioni sul nostro sito: [www.campusmfs.it](http://www.campusmfs.it)

Per informazioni scrivere a: [info@campusmfs.it](mailto:info@campusmfs.it)

Contatti telefonici Scuola Lagrange: +39 3452444597 oppure +39 3453345402

PER PRENOTAZIONI E ISCRIZIONI CONTATTARE L'UFFICIO TECNICO KELUAR S.R.L. Tour Operator al seguente numero 011-5162979 o scrivere a [gabriele.bartesaghi@keluar.it](mailto:gabriele.bartesaghi@keluar.it)

SI PREGA DI DARE MASSIMA DIFFUSIONE ALL'INIZIATIVA, GRAZIE!

---

Questa email è stata mandata a [tpis029005@istruzione.it](mailto:tpis029005@istruzione.it), clicca qui per disiscriverti