

Liceo Scientifico- Liceo Scientifico OSA – Liceo Quadriennale OSA - Liceo Matematico

Agli studenti delle classi quarte e quinte
Alle famiglie degli studenti delle classi quarte e quinte
Ai docenti delle classi quarte e quinte

Al DSGA

Al Team FSL

All'Albo dell'Istituto

Al sito web

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "E. FERMI"-AVERSA
Prot. 0022976 del 03/10/2026
I (Uscita)

Comunicazione n. 52

Oggetto: Partecipazione al “Campus Spazio e Futuro 2026” – Percorso di approfondimento scientifico, laboratoriale e orientativo nell’ambito delle attività di FSL

Si comunica che, dal 20 al 22 novembre 2026, si svolgerà a Torino il Campus Spazio e Futuro 2026, organizzato dalla Scuola di Formazione Scientifica Luigi Lagrange di Torino e rivolto agli studenti delle classi quarte e quinte interessati ad approfondire temi e prospettive di studio nei settori dell’astronomia, dell’astrofisica, dell’ingegneria aerospaziale, dell’intelligenza artificiale e delle nuove tecnologie.

La proposta si inserisce nel percorso formativo degli studenti quale esperienza di approfondimento disciplinare, laboratoriale e orientativo, strettamente collegata agli apprendimenti sviluppati nel curriculum liceale e finalizzata a offrire occasioni nelle quali le conoscenze acquisite a scuola possano essere utilizzate, verificate e rielaborate in contesti scientifici e applicativi.

Il valore dell’esperienza risiede soprattutto nel diverso modo di incontrare le discipline: non soltanto studiate, ma osservate in azione, utilizzate e sperimentate. Lo studio teorico viene affiancato dall’osservazione, dalla sperimentazione, dalla progettazione, dal problem solving e dal lavoro collaborativo, consentendo agli studenti di riconoscere nella matematica, nella fisica e, più in generale, nelle discipline STEM strumenti per interpretare fenomeni, formulare ipotesi, affrontare problemi e costruire possibili soluzioni.

Il confronto diretto con ricercatori, docenti universitari, professionisti ed esperti, insieme all’esperienza in ambienti scientifici e tecnologici, consente inoltre di comprendere come conoscenze e metodi appresi nel percorso scolastico trovino applicazione nella ricerca, nella progettazione e nell’innovazione. In tal senso, il Campus costituisce un’occasione di rinforzo degli apprendimenti curricolari e di orientamento verso i successivi percorsi universitari e professionali. Per le sue caratteristiche, la partecipazione potrà essere riconosciuta, secondo le modalità definite dall’Istituto, nell’ambito delle attività di Formazione scuola-lavoro (FSL) previste per l’a.s. 2026/2027.

PERCORSI DI APPROFONDIMENTO DISCIPLINARE

All’interno del Campus ciascuno studente potrà scegliere uno dei quattro percorsi proposti, costruendo così l’esperienza in relazione ai propri interessi scientifici, alle proprie curiosità e alle prospettive di prosecuzione degli studi, così da trasformare l’approfondimento disciplinare anche in un’occasione concreta di orientamento universitario.

Liceo Scientifico- Liceo Scientifico OSA – Liceo Quadriennale OSA - Liceo Matematico

Ingegneria aerospaziale – Human Spaceflight. Guida alla sopravvivenza nello spazio.

Astronomia osservativa – Dallo spazio alla Terra. Come recuperare un frammento di asteroide con la rete PRISMA.

Esopianeti ed esobiologia. Identikit degli esopianeti e astrobiologia: un viaggio nel tempo e nello spazio alla ricerca della vita nel Cosmo.

Relatività e cosmologia. I principi alla base della relatività di Einstein e “L’Universo invisibile”: alla scoperta della materia oscura e dell’energia oscura.

ATTIVITÀ LABORATORIALI E CONTESTI DELLA RICERCA

Accanto ai percorsi di approfondimento, il programma comprende due conferenze dedicate, rispettivamente, all’esplorazione spaziale e alla missione Gaia, nonché attività didattiche e scientifiche presso significative realtà del territorio torinese. Sono previste, in particolare:

- un’attività didattica presso il Planetario di Torino – Museo dell’Astronomia e dello Spazio “Infini.to”;
- un’attività di approfondimento presso Thales Alenia Space Torino, riservata agli studenti maggiorenni.

Particolare rilievo assume il laboratorio “Mars Habitat Survival”, nel quale gli studenti saranno chiamati ad assumere il ruolo di ingegneri impegnati nella progettazione e nella costruzione di un modulo abitativo destinato a una futura colonia su Marte. L’attività esemplifica l’impostazione metodologica del Campus: lo studente non è soltanto destinatario di contenuti, ma viene posto di fronte a un problema, chiamato a utilizzare conoscenze scientifiche, formulare ipotesi, confrontarsi con vincoli concreti, collaborare con gli altri e individuare possibili soluzioni. È questa dimensione operativa e laboratoriale a consentire di applicare, discutere e verificare gli apprendimenti maturati nelle discipline.

DIMENSIONE ORIENTATIVA E MOTIVAZIONE ALLA PARTECIPAZIONE

Il Campus assume una significativa funzione orientativa: entrare in contatto con il mondo della ricerca, dell’università e delle professioni scientifiche permette agli studenti non soltanto di acquisire informazioni sui possibili percorsi successivi al diploma, ma soprattutto di misurare interessi, attitudini e motivazioni attraverso un’esperienza concreta.

Per questa ragione assume particolare importanza la motivazione personale alla partecipazione. Agli studenti che intendono aderire si richiede curiosità, disponibilità al lavoro, interesse per l’approfondimento e consapevolezza dell’impegno richiesto. La partecipazione al Campus va pertanto intesa come scelta consapevole di prendere parte a tre giornate di attività formative intensive, nelle quali ciascuno studente sarà chiamato a essere parte attiva del proprio percorso di apprendimento.

La motivazione costituisce quindi il punto di partenza dell’esperienza: scegliere di partecipare significa essere disponibili a mettersi in gioco, confrontarsi con modalità di apprendimento diverse da quelle abituali e cogliere l’opportunità di guardare alle discipline scientifiche da una prospettiva nuova.

COSTI DI PARTECIPAZIONE

Il costo dell’esperienza è pari a € 250,00 per ciascun partecipante e comprende le spese di vitto e alloggio per la durata del Campus. **Sono escluse dalla quota le spese relative al viaggio in treno da e per Torino.**

Liceo Scientifico- Liceo Scientifico OSA – Liceo Quadriennale OSA - Liceo Matematico

Le informazioni relative all'organizzazione del viaggio, al relativo costo e alle modalità di versamento delle quote saranno comunicate successivamente agli studenti ammessi e alle rispettive famiglie.

MODALITÀ DI PREADESIONE

Gli studenti interessati dovranno compilare il modulo di preadesione entro le ore 12.00 del giorno **23/10/2026**, attraverso il seguente link:
<https://test7.lafschooll.it/manifestazionediinteresse/?s=CEPS02000T&m=8>

Nel modulo sarà richiesto allo studente di esprimere sinteticamente le ragioni del proprio interesse per il Campus e per il percorso scientifico prescelto. La richiesta è finalizzata a promuovere una scelta consapevole e responsabile dell'esperienza formativa.

La compilazione del modulo costituisce esclusivamente manifestazione di interesse e non determina automaticamente l'ammissione all'iniziativa.

Il numero massimo di studenti partecipanti è fissato in **90**.

Qualora il numero delle preadesioni non superi il numero dei posti disponibili, tutti gli studenti che avranno presentato regolare richiesta entro il termine indicato saranno ammessi alla partecipazione.

Qualora, invece, il numero delle richieste risulti superiore ai 90 posti disponibili, sarà predisposta una graduatoria secondo i criteri di seguito indicati.

CRITERI PER LA FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

Ai fini della graduatoria saranno presi in considerazione i voti finali conseguiti al termine dell'a.s. 2025/2026 nelle seguenti discipline e aree di valutazione:

- Matematica;
- Fisica;
- Comportamento.

In caso di parità di punteggio, sarà data precedenza, nell'ordine:

- allo studente che abbia conseguito il voto più alto in Fisica;
- in caso di ulteriore parità, allo studente che abbia conseguito il voto più alto in Matematica;
- qualora permanga ancora una situazione di parità, si procederà mediante sorteggio tra gli studenti interessati.

Gli studenti collocati utilmente in graduatoria riceveranno successiva comunicazione con le indicazioni relative alla conferma della partecipazione, al versamento della quota, all'organizzazione del viaggio e alla documentazione necessaria.

Per gli studenti minorenni la partecipazione sarà subordinata alla presentazione della prescritta autorizzazione da parte dei genitori o di chi esercita la responsabilità genitoriale.

L'Istituto propone questa esperienza nella convinzione che occasioni formative di tale natura possano contribuire a rafforzare gli apprendimenti, alimentare la curiosità scientifica e, soprattutto, modificare il

Liceo Scientifico- Liceo Scientifico OSA – Liceo Quadriennale OSA - Liceo Matematico

modo in cui gli studenti si avvicinano alle discipline, aiutandoli a riconoscere nelle conoscenze acquisite a scuola strumenti per comprendere, indagare e affrontare problemi reali.

Gli studenti interessati sono pertanto invitati a valutare la proposta alla luce delle proprie motivazioni e dei propri interessi e a presentare la preadesione entro il termine stabilito.

Tanto per i dovuti adempimenti.

Il Dirigente scolastico

Prof.ssa Adriana Mincione

*Documento informatico firmato digitalmente
ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i e norme collegate, il quale sostituisce il
documento cartaceo e la firma autografa*