

# **LE PROPOSTE DEL DIMA PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE a.s. 2023/24**

## • **STAGE AL DIMA 2024**

Scopo dello stage è avvicinare gli studenti a diversi aspetti della matematica, cercando di evidenziare come "fare matematica", pur essendo certamente impegnativo, possa essere divertente, stimolante ed utile nelle applicazioni reali, mostrando in particolare cosa si fa/studia al Dipartimento di Matematica di Genova. Lo stage è indirizzato agli studenti delle classi quarte e quinte particolarmente interessati alla matematica o alla statistica. In base ai fondi disponibili, per gli studenti fuori provincia è previsto, se richiesto, il solo pernottamento a nostre spese presso una struttura convenzionata.

Quando: dal 12 al 15 febbraio 2024 (4 giornate intere)

Modalità: in presenza

Dove: al DIMA

Posti limitati: max di 180 studenti di quarta e quinta superiore, con priorità agli studenti del quinto anno.

Come iscriversi: le scuole che intendono aderire devono scegliere un docente di riferimento e compilare in ogni sua parte il modulo di adesione che si trova al link [https://dima.unige.it/per\\_le\\_scuole/stage\\_al\\_dima](https://dima.unige.it/per_le_scuole/stage_al_dima) **entro il 30 novembre**

L'attività può essere configurata come PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento) ex Alternanza Scuola-Lavoro (28 ore).

## • **SCUOLA ESTIVA 2024**

La scuola estiva dura una giornata e mezza, dove gli studenti svolgono attività guidate di matematica e statistica. Si tiene a fine giugno, in presenza al DIMA. I ragazzi vengono divisi in gruppi e le attività sono organizzate in modo che venga richiesta loro una partecipazione attiva. Tali attività sono pensate per i ragazzi del terzo e quarto anno della scuola superiore.

Sarà data precedenza agli studenti esclusi dagli stage.

In base ai fondi disponibili, per gli studenti fuori provincia è previsto, se richiesto, il solo pernottamento a nostre spese presso una struttura convenzionata.

Quando: fine giugno, 1 giornata e mezza

Modalità: in presenza

Dove: in diverse scuole

Posti limitati: max 150 studenti di terza e quarta superiore, con priorità agli studenti che non hanno partecipato agli stage.

Come iscriversi: le scuole che intendono aderire devono scegliere un docente di riferimento e compilare in ogni sua parte il modulo di adesione che si trova al link [https://dima.unige.it/per\\_le\\_scuole/scuola\\_estiva](https://dima.unige.it/per_le_scuole/scuola_estiva) , da marzo ad aprile (verrete avvisati via email).

L'attività può essere configurata come PCTO (12 ore).

## • **CONFERENZE NELLE SCUOLE**

Il Dipartimento di Matematica propone ogni anno una serie di conferenze presso le scuole (eccezionalmente a distanza utilizzando la piattaforma per la DDI) come occasione per incontrare gli studenti, per parlare di "matematica" e di "statistica", per alimentare l'interesse e la curiosità verso il pensiero scientifico e per aiutare nella scelta del percorso universitario.

Una lista indicativa dei titoli proposti si trova al link

[https://dima.unige.it/per\\_le\\_scuole/attivita\\_nelle\\_scuole](https://dima.unige.it/per_le_scuole/attivita_nelle_scuole)

ma, se occorresse, siamo disponibili a valutare richieste su tematiche non presenti nella lista.

Quando: su richiesta, durante l'intero anno scolastico (durata della singola conferenza 1 ora circa + 30 minuti per domande e discussione finale)

Modalità: in presenza

Dove: in diverse scuole

Come iscriversi: compilare il modulo di richiesta al link

[https://dima.unige.it/per\\_le\\_scuole/attivita\\_nelle\\_scuole](https://dima.unige.it/per_le_scuole/attivita_nelle_scuole)

- **EVENTO "I MESTIERI DELLO STATISTICO" 2024**

Una vetrina per presentare diversi aspetti dell'uso della statistica tramite interventi di esperti di diversi settori e interventi di laureati in Statistica.

Quando: a fine marzo 2024 (mezza giornata)

Modalità: in presenza

Dove: Palazzo della Borsa (piazza De Ferrari, Genova)

Come iscriversi: a gennaio via email, a seguito di ricezione di nostra email con avviso di apertura iscrizioni e relative istruzioni

Posti limitati.

L'attività può essere configurata come PCTO (3-4 ore)

- **ALLENAMENTI PER LE GARE DI MATEMATICA.**

Questa attività è ideata principalmente per preparare gli studenti alla partecipazione alle gare di Matematica. E' quindi responsabilità della scuola scegliere un gruppo di studenti di terza e quarta MOTIVATI, che parteciperanno agli incontri, organizzati dal DIMA, su argomenti di Matematica utili alla risoluzione di quesiti tipici della gara. Gli studenti che scelgono questa attività dovranno impegnarsi garantendo sia la partecipazione regolare agli incontri sia la preparazione degli allenamenti dei loro compagni. Non è necessario che abbiano già esperienza di gare, basta abbiano passione e voglia di mettersi in gioco in questa nuova esperienza. Il tutor di riferimento è il Prof. Rosolini.

Quando: novembre – metà marzo

Modalità: in presenza

Dove: in diverse scuole

Come iscriversi: via email a [stage@dima.unige.it](mailto:stage@dima.unige.it) **entro il 3 novembre** (nell'oggetto della email specificare il progetto di riferimento, ossia "allenamenti per le gare di matematica").

L'attività può essere configurata come PCTO (50 ore). Gli organizzatori si riservano di annullare la modalità PCTO se riscontrano una presenza non assidua o non partecipata dello studente.

- **ESPERIENZE CON I DATI**

Il percorso si articola in un ciclo di incontri con esperti nei campi della Statistica, Probabilità, Data Mining, Gioco d'Azzardo, ....

In dettaglio, 2 incontri su tematiche sociali e 3 incontri sui dati e sulle tecniche statistiche, per gruppi di studenti o per classi intere.

Gli incontri sono organizzati dal corso di Laurea in SMID – Statistica Matematica e trattamento Informatico dei Dati.

Quando: da fine gennaio (in via di definizione)

Modalità: in presenza

Dove: (in via di definizione)

Come iscriversi: via email a [stage@dima.unige.it](mailto:stage@dima.unige.it) **entro metà dicembre** indicando la scuola, la classe, il numero di studenti interessati e un docente di riferimento per ogni scuola (nell'oggetto della email specificare il progetto di riferimento, ossia "esperienze con i dati"). Una nostra mail vi informerà circa gli studenti accettati e le modalità di partecipazione.

L'attività è configurata come PCTO (40 ore).

- **MATIKÉ – divulgazione scientifica**

Scopo del progetto è quello di avvicinare diverse tipologie di pubblico alla matematica e al linguaggio scientifico, rompendo gli schemi abituali secondo i quali la matematica è una disciplina scolastica rigida, ostica, poco interessante e offrendo una nuova prospettiva per apprezzare l'affascinante potenza della matematica come strumento per affrontare e risolvere nuovi problemi.

Quando: fine novembre 2023 – 1 giugno 2024

Modalità: On line (piattaforma Teams), salvo giornata finale che si svolgerà in presenza. Un pomeriggio a settimana.

Come iscriversi: via email a [stage@dima.unige.it](mailto:stage@dima.unige.it) **entro metà novembre** indicando la classe, il numero di studenti interessati e un docente di riferimento per ogni scuola (nell'oggetto della mail specificare il progetto di riferimento, ossia "Matikè").

L'attività è configurata come PCTO (60 ore).

- **VIENI A TROVARCI AL DIMA**

Laboratori di divulgazione e didattica della matematica per studenti di scuola secondaria di primo grado. Le attività saranno precedentemente concordate con i docenti di ogni singola classe, organizzate e gestite da docenti universitari con la partecipazione di studenti della LM (l'attività sostituisce la precedente iniziativa denominata "Ritorno al futuro").

Quando: durante intero anno scolastico

Modalità: in presenza

Dove: in diverse scuole

Come iscriversi: informazioni prof.ssa Francesca Morselli ([morselli@unige.it](mailto:morselli@unige.it)) e Elisabetta Robotti ([robotti@unige.it](mailto:robotti@unige.it)).



### **IL SALONE DELL'ORIENTAMENTO EDIZIONE 2023**

si svolgerà il 15, 16 e 17 novembre 2023  
ai Magazzini del Cotone.

## **LE PROPOSTE DEL DIMA PER I DOCENTI DELLE SCUOLE a.s. 2023/24**

- **LABORATORIO DI RICERCA "DIDATTICA DELLA MATEMATICA"**  
Gruppi di ricerca-azione-formazione dove insegnanti in servizio e il referente scientifico collaborano ad attività di ricerca e di formazione nel campo della didattica della matematica, per la scuola
  - Primaria e Infanzia
  - Secondaria di Primo grado
  - Secondaria di Secondo gradoAlcuni temi trattati: Inclusione, Valutazione formativa, Argomentazione  
Informazioni al sito [https://dima.unige.it/ricerca/lab\\_didattica\\_matematica](https://dima.unige.it/ricerca/lab_didattica_matematica)
  
- **PLS (Progetto Lauree Scientifiche)**  
Progetto per sperimentare nuove azioni capaci di rafforzare i rapporti tra Scuola e Università, da un lato, e tra Università e mondo del lavoro, dall'altro.  
Informazioni al sito <http://pls.dima.unige.it/>
  
- **GLUES**  
Gruppo di lavoro Università e Scuola, in cui docenti di scuole secondarie e universitari collaborano per la messa a punto di materiali per l'autovalutazione degli studenti di scuola secondaria. È un gruppo che da sempre lavora in maniera interdisciplinare, in collaborazione coi PLS di Chimica e di Fisica di Genova.  
[https://dima.unige.it/pls/glues\\_e\\_test\\_glues](https://dima.unige.it/pls/glues_e_test_glues)
  
- **SEMINARI E LABORATORI PER LO SVILUPPO PROFESSIONALE**  
Seminari su "La didattica della matematica e della fisica" e su "Il laboratorio di matematica".  
A partire dal mese di novembre, calendario in via di definizione. Invieremo via email un Google form per l'iscrizione.