



Stage locale Olimat Campania

Gennaio 2026

Cosa?

Questo stage è organizzato per allenare i ragazzi della Campania per la fase distrettuale delle Olimpiadi della Matematica (Gara di Febbraio).

Ci saranno sessioni teoriche e pratiche in cui saranno spiegate le principali tecniche utili per svolgere i problemi dimostrativi della gara. Ogni giornata sarà interamente dedicata ad una materia differente.

Quando?

Lo stage si terrà **dal 7 al 9 gennaio 2026**, con sessioni mattutine **dalle 9:30 alle 13:00** e sessioni pomeridiane **dalle 14:00 alle 16:00**.

Dove?

Le sessioni si terranno presso il Dipartimento di Matematica dell'**Università degli Studi di Salerno**, Edificio F3, Livello -1, Aula P1-Guido Sodano.



Come raggiungere il campus?

Informazioni utili su come raggiungere il campus si trovano alla seguente pagina:

<https://web.unisa.it/vivere-il-campus/campus/trasporti>

Per la provincia di **Avellino** e **Caserta** la principale compagnia di autobus che opera sulla linea è **Air Campania**, gli orari si possono trovare sul sito:

<https://aircampania.it/linee-ed-orari/>

Per la provincia di **Benevento** la principale compagnia di autobus che opera sulla linea è **Etac**, gli orari si possono trovare sul sito:

<https://etacsrl.it/>

Infine, per **Salerno** gli orari dei pullman **BusItalia** e **SitaSud** si trovano alle pagine:

<https://www.fsbusitalia.it/it/campania/orari-e-linee.html>

<https://sitasudtrasporti.it/campania/orari/>

Contatti

Per qualsiasi informazione è possibile contattare gli organizzatori:

Maria Bevilacqua

Email: maria.bevilacqua@uclouvain.be

WhatsApp: +39 339 444 3894

Giacomo Hermes Ferraro

Email: giacomohermesferraro@tam.u.edu

WhatsApp: +39 333 627 9865

Programma delle giornate

Giorno 1: TEORIA DEI NUMERI

- 9:30-10:00 **Accoglienza e introduzione allo stage.**
- 10:00-12:00 **Lezione teorica** sui seguenti argomenti: divisibilità, numeri primi, fattorizzazione unica, equazioni diofantee, numero di divisori, aritmetica modulare, disuguaglianze.
- 12:00-12:15 **Pausa.**
- 12:15-13:00 **Esercitazione:** gli studenti proveranno a risolvere autonomamente un esercizio dimostrativo utilizzando le tecniche appena spiegate.
- 13:00-14:00 **Pausa pranzo.**
- 14:00-14:30 **Correzione** dell'esercizio della mattina: come scrivere formalmente la dimostrazione?
- 14:30-16:00 **Esercitazione:** gli studenti proveranno a risolvere e formalizzare nuovi problemi dimostrativi (del livello della Gara di Febbraio), con suggerimenti degli insegnanti e correzioni.

Giorno 2: COMBINATORIA

- 9:30-11:00 **Esercitazione:** Gli studenti proveranno a risolvere alcuni esercizi dimostrativi e discuterne a piccoli gruppi.
- 11:00-11:15 **Pausa.**
- 11:15-13:00 **Lezione teorica:** gli esercizi della mattina saranno lo spunto per spiegare le tecniche dimostrative di induzione, pigeonhole, colorazioni, invarianti e double counting.
- 13:00-14:00 **Pausa pranzo.**
- 14:00-16:00 **Esercitazione:** gli studenti proveranno a risolvere e formalizzare nuovi problemi dimostrativi (del livello della Gara di Febbraio) utilizzando le tecniche dimostrative spiegate durante la mattina, con suggerimenti degli insegnanti e correzioni.

Giorno 3: GEOMETRIA

- 9:30-11:30 **Lezione teorica** sui seguenti argomenti: punti notevoli, teorema delle bisettrici, teorema di Talete, potenza di un punto rispetto a una circonferenza, quadrilateri ciclici.
- 11:30-11:45 **Pausa.**
- 11:45-12:30 **Esercitazione:** gli studenti proveranno a risolvere autonomamente un esercizio dimostrativo utilizzando le tecniche appena spiegate.
- 12:30-13:00 **Correzione** dell'esercizio della mattina: come scrivere formalmente la dimostrazione?
- 13:00-14:00 **Pausa pranzo.**
- 14:00-16:00 **Simulazione di gara:** gli studenti proveranno a risolvere e formalizzare tre problemi dimostrativi (uno per materia) del livello della Gara di Febbraio.