

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

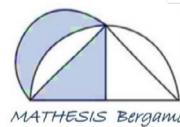
Summer School Matematica e Scienze della Vita: modelli e algoritmi della salute

**5,6,7 settembre
2022**

San Pellegrino Terme

Il sito
[https://summerschoolsanpellegriño2022.unibg.it/](https://summerschoolsanpellegrino2022.unibg.it/)

IN COLLABORAZIONE CON



La Summer School è organizzata dal gruppo di ricerca MATNET-CQIA ed è realizzata dal Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione dell'Università degli Studi di Bergamo grazie al "Finanziamento Straordinario per Azioni di Orientamento e Tutorato" (Fondi DM 752/2021), è promossa dall'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia - Ambito Territoriale di Bergamo con il contributo del Comune di S. Pellegrino Terme, la collaborazione dell'ISIS "Turoaldo" di Zogno, dell'IS S. Pellegrino Terme e della Mathesis Bergamo.

5 settembre

- 9.00** Benvenuto ai partecipanti
9.30 Matematica per la vita- **Alfredo Marzocchi**, Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia
11.30 Equazioni e Algoritmi per la Medicina Computazionale del Cuore - **Luca Dede'**, MOX, Politecnico di Milano
15.00 Conferenza matematica "Leave or take Prendere o lasciare" - **compagnia teatrale Compagni di viaggio** – Oratorio San G.Bosco, Piazza San Francesco, S.Pellegrino Terme

6 settembre

- 9.00:** Modelli econometrici e sistema sanitario - **Gian Maria Martini**, Università degli studi di Bergamo
11.00 Metodi di supporto al decision-making in sanità - **Elena Tanfani**, Università degli Studi di Genova
14.30 Percorsi didattici per la secondaria di secondo grado "Oltre le bufale", **Caterina Scarpaci, Marco Sgrignoli**

- 21.00** Caccia al Tesoro Matematica

7 settembre

- 9.00** Medical imaging e matematica - **Anna Caroli**, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
11.00 I modelli matematici della circolazione sanguigna - **Ettore Lanzarone**, Università degli studi di Bergamo
14.30 Percorsi didattici per la secondaria di secondo grado. "La differenza di genere, nei dati", **Maddalena Andreoletti, Maddalena Rainieri**
17.00 Conclusione dei lavori.

Attività pomeridiane per gli studenti

I laboratori "Calcolo scientifico: algoritmi alla scoperta del mondo" e "Cellule, popolazioni, numeri" sono rivolti a gruppi di studenti che saranno invitati a mettersi in gioco e a confrontarsi nella risoluzione di problemi e nella sperimentazione di fenomeni. I gruppi verranno seguiti da tutor.