

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

**5,6,7 settembre  
2022**

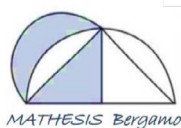
San Pellegrino Terme

<https://summerschoolsanpellegrino2022.unibg.it/>

Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia



IN COLLABORAZIONE CON



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

La Summer School è organizzata dal gruppo di ricerca MATNET-CQIA con l'Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia - Ambito Territoriale di Bergamo 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), con il contributo del Comune di S. Pellegrino Terme, la collaborazione dell'ISIS "Turoldo" 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 Dedè**, *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** *Per gli studenti:* attività di laboratorio  
*Per gli insegnanti:* 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** *Per gli studenti:* attività di laboratorio  
*Per gli insegnanti:* Percorsi didattici per la secondaria di secondo grado. "La differenza di genere, nei dati", **Maddalena Andreoletti**, **Maddalena Raineri**
- 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.