

# Summer School San Pellegrino Terme

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

5 - 6 - 7 SETTEMBRE 2022

### 5 settembre

ore 9.00:

Benvenuto ai partecipanti

ore 9.30:

Matematica per la vita- *Alfredo Marzocchi, Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia*

ore 11.30:

Equazioni e Algoritmi per la Medicina Computazionale del Cuore - *Luca Dede', MOX, Politecnico di Milano*

ore 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

ore 9.00:

Modelli econometrici e sistema sanitario- *Gian Maria Martini, Università degli Studi di Bergamo*

ore 11.00:

Metodi di supporto al decision-making in sanità- *Elena Tanfani, Università degli Studi di Genova*

ore 14.30:

Percorsi didattici per la secondaria di secondo grado "Oltre le bufale", *Caterina Scarpaci, Marco Sgrignoli*

### 7 settembre

ore 9.00:

Medical imaging e matematica - *Anna Caroli, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri*

ore 11.00:

I modelli matematici della circolazione sanguigna - *Ettore Lanzarone, Università degli Studi di Bergamo*

ore 14.30:

Percorsi didattici per la secondaria di secondo grado. "La differenza di genere, nei dati", *Maddalena Andreoletti, Maddalena Raineri*

ore 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.

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

La Summer School è organizzata dal gruppo di ricerca MATNET-CQIA ed è realizzata dal Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione grazie al "Finanziamento Straordinario per Azioni di Orientamento e Tutorato" (Fondi DM 752/2021) del Dipartimento di Ingegneria Gestionale, dell'Informazione e della Produzione, 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 "Turolfo" di Zogno, dell'IPSSAR S. Pellegrino e della Mathesis Bergamo.

