



Area 3 - Scientifica

**Argomento: Matematica**

Codice del corso  
**3303**

Titolo del corso

**Dalla nostra geometria alle geometrie non euclidee.**

Bimestre: Terzo

Docente: Franca Cattelani

Nr. lezioni: 4

Giorni settimanali di lezione: Mercoledì

Luoghi delle lezioni: Scuola Media Fiori (Via Pio Donati, 8 - 41043 Formigine)

Inizio lezioni: Mercoledì 26/03/2025, orario 19:00-20:30

Contributo: 25 Euro

Nr. minimo partecipanti: 8

Nr. massimo partecipanti: 30

1 - Le origini della nostra geometria. Euclide e i suoi "Elementi".

2 - I Postulati di Euclide. La questione del quinto postulato e la nascita delle geometrie non euclidee.

3 - La geometria parabolica e quella ellittica. Modelli di queste geometrie.

4 - Importanza e applicazioni delle geometrie non euclidee. La geodetica, la Relatività Generale e lo studio dell'Universo.

Il corso sarà svolto con la collaborazione di Matteo Franchini.

Calendario delle lezioni (passibile di modifiche in base a eventuale indisponibilità delle aule o del docente):

Mercoledì 26/03/2025, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori

Mercoledì 02/04/2025, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori

Mercoledì 09/04/2025, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori

Mercoledì 16/04/2025, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori