



**Associazione  
Patavina  
Mathesis**



Venerdì 20 maggio 2022, 16.00 - 17.30 Torre Archimede, aula 1AD100  
Zoom: <https://unipd.zoom.us/j/84932100443> ID: 849 3210 0443

## Un viaggio attraverso la Curvatura

Franco Cardin

Riassunto. Si ripercorrerà la genesi e l'evoluzione della nozione di curvatura nel suo intreccio geometrico e fisico matematico. Il racconto evolverà da Huygens, passando per Gauss e giungendo alla radicale definitiva proposta di Riemann. Il seguito di questo racconto coinvolge la rivoluzione geometrica operata da Ricci Curbastro, fino a Levi-Civita e alla geometrizzazione della gravitazione operata da Einstein. Sarà fruttuoso individuare come reali problemi fisici inducano nuova matematica e di converso come nuovi ambienti matematici possano ispirare alternative descrizioni fisiche.

Pubblico. Studenti del 4<sup>o</sup> e 5<sup>o</sup> anno, docenti, amanti della matematica.

Franco Cardin, professore ordinario di Fisica Matematica fino al 30-9-21, si è occupato di problemi di meccanica coinvolgenti tecniche di geometria differenziale. Al suo attivo 80 pubblicazioni, tra cui alcuni volumi di ricerca e di didattica. Ha insegnato Meccanica Razionale, Fisica Matematica, Modelli Fisco-Matematici, Topologia, Calcolo (S. Galileiana), Geometria Differenziale (S. Galileiana), Chimica e Matematica, Meccanica Superiore, Symplectic Mechanics, Sviluppi del Pensiero Matematico. È socio effettivo dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.