



Venerdì 20 maggio 2022, 16.00 - 17.30

Torre Archimede, aula 1AD100

Zoom: <https://unipd.zoom.us/j/84932100443> ID: 849 3210 0443

Conferenza di Franco Cardin

Un viaggio attraverso la curvatura

Franco Cardin, professore ordinario di Fisica Matematica fino al 30 settembre 2021, si è occupato di problemi di meccanica coinvolgenti tecniche di geometria differenziale. Al suo attivo ottanta pubblicazioni, tra cui alcuni volumi di ricerca e di didattica. Ha insegnato Meccanica Razionale, Fisica Matematica, Modelli Fisico-Matematici, Topologia, Calcolo (Scuola Galileiana), Geometria Differenziale (Scuola Galileiana), Chimica e Matematica, Meccanica Superiore, Symplectic Mechanics, Sviluppi del Pensiero Matematico. È socio effettivo dell'Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti.

Abstract: 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. La rivoluzione geometrica operata da Ricci e Curvastro coinvolgerà questa storia, 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 anche dei primi anni delle superiori, docenti e amanti della Matematica.