

**UNIVERSITÀ**Rivoluzioni  
nelle geometrie  
non euclidee

Si intitola "Geometrie non euclidee fra matematica e fisica" la conferenza - rivolta in particolare agli studenti degli ultimi due anni delle scuole superiori e agli insegnanti e aperta a tutti gli interessati - che Sebastiano Sonego, docente di fisica matematica dell'università di Udine, terrà domani, dalle 14 alle 16, nell'aula C del polo scientifico dell'ateneo, in via delle Scienze 206, a Udine. Il seminario presenta il percorso storico che ha portato alla distinzione fra una "geometria matematica" e una "geometria fisica" e ai successivi sviluppi, fino alla formulazione della relatività generale. La conferenza inaugura il laboratorio "Rivoluzioni matematiche" sulle geometrie non euclidee, organizzato dal Dipartimento di matematica e informatica dell'ateneo di Udine nell'ambito del Progetto lauree scientifiche (Pls).

«Per quasi duemila anni - anticipa Sonego - la geometria ha avuto una duplice natura, di sistema assiomatico e di teoria fisica delle misure delle distanze. Questa dualità ha, probabilmente, ritardato la scoperta delle geometrie non euclidee, ed è stata capita completamente soltanto in tempi relativamente recenti».

La conferenza « presenterà a grandi linee - precisa Sonego - il percorso che dagli Elementi di Euclide ha condotto ai sistemi alternativi di Lobachevsky e Bolyai e saranno discussi alcuni sviluppi successivi, ispirati alle idee di Riemann, e il ruolo cruciale da essi svolto nella formulazione della relatività generale».