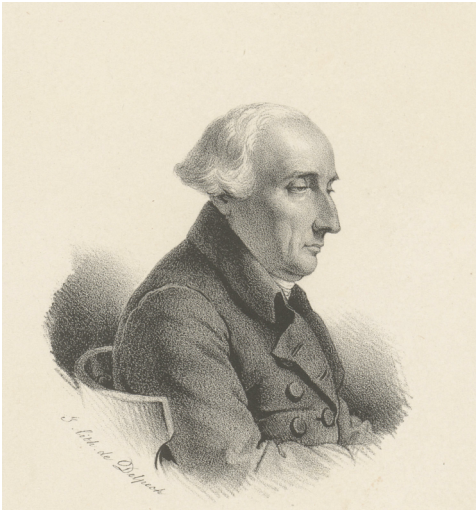

LEZIONE LAGRANGIANA

Prof. Claudio Arezzo

ICTP Trieste e Universitá of Parma

Algebra, Analisi e Geometria delle metriche a curvatura costante

30 marzo 2023 alle 15.00
in Aula A di Palazzo Campana
Via Carlo Alberto 10, Torino

ABSTRACT: Costruire spazi a curvatura costante è da più di 200 anni uno dei principali obbiettivi di matematici e fisici teorici. Dopo un racconto della classica soluzione del problema nel caso delle superfici (1907) e dei significati geometrici delle varie nozioni di curvatura per spazi di dimensione più alta, presenterò una panoramica sui principali risultati e tecniche, dalla teoria delle Algebre di Lie all'analisi delle corrispondenti PDE, che hanno portato alla comprensione attuale del problema (che rimane largamente aperto. . . .). Nell'ultima parte descriverò brevemente due particolari costruzioni, una ispirata dalla teoria delle superfici minimal (bolle di sapone) e una dalla teoria dei gruppi, recentemente usate per costruire tali metriche su molte famiglie di varietà algebriche.

La Lezione sarà fruibile anche in streaming collegandosi al link

https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m260af63b150518360dcde0dfd6e047d9

Susanna Terracini
Direttrice del Dipartimento