

Fluidodinamica in azione

Relatore:

Dott. PAOLO GLORIOSO

Center for Theoretical Physics, M.I.T.

Abstract

La fluidodinamica descrive il comportamento di una grande varietà di fenomeni, dalla formazione di stelle alle collisioni di nuclei atomici. L'approccio tradizionale è formulato mediante equazioni del moto le quali, nonostante la loro vasta applicabilità, non includono alcuni degli aspetti che regolano l'evoluzione dei fluidi, quali ad esempio gli effetti della meccanica quantistica.

In questo seminario verrà introdotto un approccio alla fluidodinamica (relativistica) in termini di un'azione lagrangiana e verrà brevemente accennato come, con tale formalismo, sia possibile andare oltre le previsioni delle equazioni classiche.

Seminario

Giovedì 7 gennaio 2016

Aula 6, ore 11.00

Via dei Musei 41 - Brescia



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore