



**NUOVI DIALOGHI SUI MASSIMI SISTEMI**



**DIALOGUS MAGISTRALIS**  
**Lunedì 31 gennaio alle ore 16**

**Questioni di metodo: lo sviluppo della dinamica galileiana tra idealizzazione  
matematica ed esperimento**

**Michele Camerota**

*Docente di Storia della Scienza presso il  
Dipartimento di Pedagogia, Psicologia e Filosofia dell'Università degli Studi di Cagliari*

**ABSTRACT**

Galileo è spesso ricordato come il pensatore che ha dato un impulso essenziale al costituirsi della fisica moderna. Le sue acquisizioni hanno, di fatto, rappresentato un momento di epocale rottura con la tradizione scientifica precedente, aprendo la via a una inedita modalità di approcciare i fenomeni del mondo fisico. In particolare, il contributo offerto nel campo della scienza del moto è stato considerato di fondamentale importanza non solo per le specifiche acquisizioni ottenute (basti pensare alla legge di caduta dei gravi, al principio di inerzia, alla nozione di relatività del moto), ma anche per le indicazioni metodologiche che ne sono scaturite. L'immagine manualistica (storiograficamente controversa) di un "Galileo padre della scienza moderna" si fonda sull'idea di un progetto epistemologico teso a combinare insieme l'incontrovertibile esattezza dell'apodissi matematica ("certe dimostrazioni") e un rigoroso riscontro di carattere sperimentale ("sensate esperienze"). Il ripercorrere alcuni momenti cruciali dello sviluppo della dinamica galileiana consentirà di precisare meglio la natura e il dettaglio delle indicazioni metodologiche dello scienziato pisano. Una specifica attenzione verrà inoltre dedicata al problema del rapporto tra matematica e realtà, ossia alla questione della difformità ("svario" lo denominava Galileo) tra la perfetta esemplarità delle determinazioni considerate in teoria e l'apparentemente "irregolare" configurazione del mondo fenomenico

**L'incontro sarà trasmesso online sia sul canale YouTube sia sulla pagina Facebook dell'INFN di Cagliari**

Moderano l'incontro Walter M. Bonivento (INFN Cagliari) e Matteo Tuveri (INFN Cagliari)

Per informazioni rivolgersi a Walter M. Bonivento ([walter.bonivento@ca.infn.it](mailto:walter.bonivento@ca.infn.it)) e Matteo Tuveri ([matteo.tuveri@ca.infn.it](mailto:matteo.tuveri@ca.infn.it))

**Evento organizzato da INFN Cagliari in collaborazione con il PLS Fisica del Dipartimento di Fisica e il Dipartimento di Pedagogia, Psicologia e Filosofia dell'Università di Cagliari.**

L'incontro è parte del programma online "Nuovi Dialoghi sui Massimi Sistemi" del Festival di divulgazione scientifico-filosofica "Gravitas".