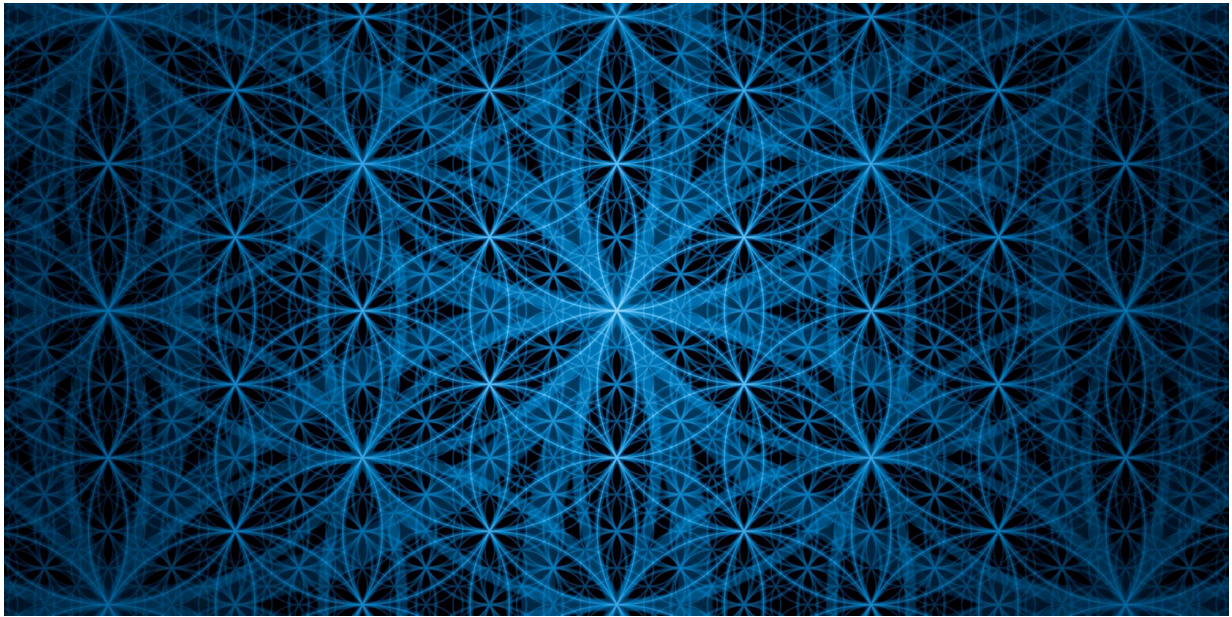


# Realtà e Probabilità

## *Il caso della meccanica statistica*



**Angelo Vulpiani**  
*Fisica - Sapienza Università di Roma*

**Science & Metaphysics Series**

**Aula XII - Villa Mirafiori, via Carlo Fea 2, Roma**  
**13 Aprile 2017 – 16:30-18:30**

**modera: Sergio Caprara**

**aperto al pubblico**



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

SCIENCE & METAPHYSICS SERIES |  
DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA | DOTTORATO DI FILOSOFIA

ORGANISATION & INFO: EMILIANO IPPOLITI [EMI.IPPOLITI@GMAIL.COM](mailto:EMI.IPPOLITI@GMAIL.COM)

## Programma

Giovedì 13 Aprile 2017

- 16:35-16:45 **apertura** Emiliano Ippoliti & Sergio Caprara  
*Roma Sapienza*
- 16:45-17:45 **A. Vulpiani** *Sapienza, Realtà e Probabilità*
- 17:45-18:00 **break**
- 18:00-18:30 **dibattito**  
**chair** Sergio Caprara *Fisica - Roma Sapienza*

## Descrizione

La probabilità, benché sia una branca della matematica perfettamente codificata, è ancora un argomento controverso ed esistono diverse scuole che ne danno interpretazioni differenti.

Dopo una breve discussione delle principali scuole di pensiero, durante la quale mi soffermerò in particolare sul carattere ontico o soggettivo della probabilità, discuterò il ruolo della probabilità nella costruzione di una teoria coerente della meccanica statistica.

Poiché i corpi materiali sono costituiti da un numero enorme di componenti, è possibile, utilizzando i teoremi limite del calcolo della probabilità, stabilire un ponte non ambiguo tra le osservazioni e la teoria. Un punto interessante che discuterò è che, nell'ambito della meccanica statistica, non vi sarebbe la necessità di una interpretazione della probabilità.

Per giungere a tale conclusione, mostrerò come la discussione degli aspetti concettuali debba essere accompagnata dall'opportuno uso di risultati matematici.



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

SCIENCE & METAPHYSICS SERIES |  
DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA | DOTTORATO DI FILOSOFIA

ORGANISATION & INFO: EMILIANO IPPOLITI [EMI.IPPOLITI@GMAIL.COM](mailto:EMI.IPPOLITI@GMAIL.COM)



## Science & Metaphysics Series

If science is the study of physical world, metaphysics, as its name suggests, aims to go beyond the investigation of the 'merely physical'. Some thinkers believe that metaphysics provides a context for the physical sciences while others feel that its findings undermine traditional scientific methods. Who is right? And what are the implications for science and philosophy?

More info: <https://uniroma1.academia.edu/EmilianoIppoliti/Science-&-Metaphysics-Cycle>



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

SCIENCE & METAPHYSICS SERIES |  
DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA | DOTTORATO DI FILOSOFIA

ORGANISATION & INFO: EMILIANO IPPOLITI [EMI.IPPOLITI@GMAIL.COM](mailto:EMI.IPPOLITI@GMAIL.COM)