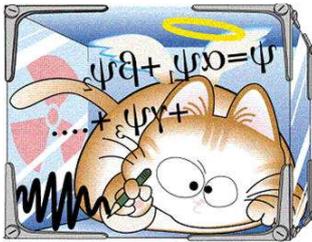




Corso di Laurea in Filosofia – a.a. 2022-2023

## Corso PRINCIPI DI FISICA: DUE SEMINARI

Prof. Carlo Cosmelli - Sapienza Università di Roma



### CHI HA PAURA DEL CAOS?

Lunedì 15 Maggio 2023, Villa Mirafiori, aula 11, ore 16.30-18.30

Spesso si confondono i termini indeterminismo e caos, effetti classici ed effetti quantistici. In questo seminario si chiariranno alcuni dei termini legati alla mancanza di conoscenza del mondo che ci circonda. Cosa si intende per indeterminazione classica e perché non ha nulla che fare con il Principio di Indeterminazione di Heisenberg. La meccanica classica è completamente deterministica, alla Laplace? Caos, Caos deterministico. Il battito del cuore, bulimia e anoressia, lo stiramento di Poincaré, reti emergenti, Sistemi complessi, Caos e Cosmos.

### PARADOSSI FISICI

Lunedì 22 Maggio 2023, Villa Mirafiori, aula 11, ore 16.30-18.30

Molti paradossi sono aspetti controintuitivi della realtà che ci circonda, oppure derivano da descrizioni poco accurate del sistema in esame. Nel corso del seminario verranno discussi alcuni paradossi "fisici". Dalla tartaruga di Zenone alla non-località della realtà, passando per il diavoletto di Maxwell, i gemelli di Einstein e il gatto di Schrödinger, il demone di Laplace, il mistero dei mesoni  $\mu$ , oggetti che non esistono se non li guardo, i pacchi di Monty Hall.

I seminari saranno al livello degli studenti del primo anno di Corso, e sono aperte a tutti

carlo.cosmelli@uniroma1.it /// [www.roma1.infn.it/exp/webmqc/cosmelli.html](http://www.roma1.infn.it/exp/webmqc/cosmelli.html)