

# Seminario Interdisciplinare (Fisica-Filosofia)

Coordinatori: *A. Cappelli, E. Castellani, F. Colomo*

Dipartimento di Fisica, Polo Scientifico (Sesto Fiorentino)  
Aula Magna

**Orario: 15-18**

## *I tre fondamentali lavori di Einstein del 1905*

---

### **II incontro: Venerdì 5 Maggio**

---

**Stefano Ruffo** (*Dipartimento di Energetica, Firenze*)

#### ***Attualità del moto browniano***

Rileggendo il lavoro di Einstein del 1905 emerge una sua diretta utilizzabilità didattica. Gli ingredienti essenziali del fenomeno (moto diffusivo e relazione di fluttuazione-dissipazione) emergono in modo chiaro e diretto. Grazie a questa chiarezza è anche possibile gettare un ponte che, partendo dal contributo di Einstein, giunge fino agli sviluppi contemporanei nello studio delle fluttuazioni all'equilibrio e fuori dall'equilibrio.

**Francesco Ademollo** (*Scuola Normale Superiore, Pisa*)

#### ***"In verità esistono solo gli atomi e il vuoto": un'introduzione all'atomismo antico***

Nella mia presentazione cercherò di mettere a fuoco alcune delle linee principali del pensiero degli atomisti antichi, Leucippo e Democrito. In particolare mi soffermerò sui seguenti punti: (1) le ragioni concettuali dell'ipotesi che esistano gli atomi e il vuoto, (2) la dottrina secondo cui in un certo senso gli atomi e il vuoto sono le uniche cose realmente esistenti, (3) le proprietà fondamentali degli atomi, con speciale riferimento al loro movimento nel vuoto.