



Università degli Studi di Cagliari  
Dipartimento di Fisica



ISAC-CNR  
Sez. Cagliari



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Sezione di Cagliari  
High Energy Theory  
Group

## Avviso di Seminario

Lunedì 17 Novembre 2008  
h. 15:00 – Aula C

**Prof. Francesco Mainardi**  
Dip. Fisica, Università' di Bologna

Equazioni differenziali di ordine frazionario e problemi di rilassamento e diffusione anomali

Dopo avere introdotto le nozioni fondamentali di calcolo frazionario (integrali e derivate di ordine non intero) si generalizzano le equazioni differenziali che regolano i fenomeni di rilassamento e diffusione, Si forniscono le soluzioni di queste equazioni (di ordine frazionario) in forma analitica e grafica. Le applicazioni riguardano processi temporali a lunga memoria e processi spaziali a lungo raggio d'azione.