

## **Seminari tenuti dalla Prof.ssa Liliana Restuccia per i dottorandi di ricerca in Fisica**

### **Introduzione alla relatività Einsteiniana**

Laboratori galileiani e laboratori Lorentziani. Lo spazio-tempo di Minkowski e la quadriformulazione delle leggi della Meccanica. Principio di oggettività. Cenni sulla relatività generale di Einstein. Le equazioni gravitazionali di Einstein. Introduzione alla metrica di Schwarzschild in un modello cosmologico di universo statico.

I seminario, martedì 9 Maggio 2017 ore 15.00/16.00  
Incubatore d'Impresa Aula HT1C-1

II seminario, giovedì 11 Maggio 2017 ore 15.00/16.00 con eventuale proseguimento del film "Interstellar".  
Incubatore d'Impresa Aula HT1C-1

### **Termodinamica irreversibile classica ed applicazioni**

S'introducono le leggi della Termodinamica dei mezzi continui in formulazione di campo. Si sceglie lo spazio degli stati definente il mezzo di cui si vogliono studiare le proprietà meccaniche, termiche, viscosi, .... Si analizza la disuguaglianza entropica e si trovano le equazioni fenomenologiche e le relazioni di Onsager-Casimir. Si costruisce la teoria costitutiva, che permette di bilanciare il sistema di equazioni descrivente il mezzo.

I seminario, lunedì 15 Maggio 2017, ore 15.00/16.00  
Incubatore d'Impresa Aula HT1C-1

II seminario, martedì 16 Maggio 2017, ore 15.00/16.00  
Incubatore d'Impresa Aula HT1C-1