

**Andrea Puglisi**

**3CFU**

**Inizio corso Aprile / Maggio**

**Termodinamica stocastica (“Stochastic thermodynamics” )**

In queste dieci lezioni visitero' i punti essenziali di uno dei piu' recenti temi della fisica statistica fuori equilibrio: energetica dei processi stocastici, produzione di entropia, relazioni di fluttuazione (Gallavotti-Cohen, Jarzinsky, Crooks, Harada-Sasa, Hatano-Sasa, etc.), relazioni di incertezza termodinamica, dando conto di alcune loro applicazioni. Si chiederanno conoscenze minime di teoria dei processi stocastici (processi Markoviani continui e non, integrazione stocastica).