

1) *Fisica della Materia - Meccanica Statistica*

Termodinamica stocastica

Docente/i: **Puglisi Andrea** - Andrea.Puglisi@roma1.infn.it Sapienza ISC-CNR

crediti: **3** - *periodo/nizio:* **aprile** /

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).