

Proposta di un ciclo di lezioni di Fisica: Giovanni Gallavotti

Le origini della teoria ergodica

La teoria del non equilibrio: sistemi dinamici caotici

La teoria del non equilibrio: attrattori e distribuzioni stazionarie

Fluttuazioni e proprietà di universalità

Equivalenza statistica reversibilità–irreversibilità

Rilevanza per la teoria dei fluidi (Eq. di Navier-Stokes e fluttuazioni)

Alcune proprietà e problemi aperti (ad es. nella teoria delle serie di Fourier o nella teoria microscopica di conduzione del calore)

L'universalità dal punto di vista del gruppo di rinormalizzazione. I modelli gerarchici di Dyson e Wilson. Il problema della banalità. Illustrazione nel caso dell'effetto Kondo (fermioni) o delle teorie scalari.

Basato sui testi e articoli che possono essere ottenuti da
<http://ipparco.roma1.infn.it/>