



Sapienza - Università di Roma  
 Dipartimento di Fisica  
 Aula Conversi  
 26 marzo 2013 - ore 16.00

## Giovanni Jona-Lasinio

### Medaglia Boltzmann 2013

## La Meccanica Statistica alla Sapienza: alcuni momenti di una storia

$$g(x, w_m, \gamma_1, \gamma_2, \dots, \alpha) = \int G_s(x, \gamma) \gamma^{\sigma_0}$$

$$Z(t, \gamma_1, \gamma_2, \dots, \alpha) g\left(\frac{x}{F}, \frac{w_m}{F}, \frac{\gamma_1}{F}, \frac{\gamma_2}{F}, \dots, \alpha Z_V^{-1} Z^2(t, \gamma_1, \gamma_2, \dots, \alpha)\right)$$

### Abstract :

Roma è uno dei maggiori centri di ricerca in meccanica statistica. Attualmente in questo settore della fisica teorica e matematica sono attive tutte e tre le università romane. Storicamente un ruolo particolare ha avuto la Sapienza e in questo seminario descriverò alcune ricerche a cui ho partecipato. Metterò in evidenza influenze culturali e fattori che sono stati determinanti, in particolare il trasferimento di idee tra diversi settori della ricerca teorica.

$$\mathcal{L} = -\Psi \delta_\mu \partial_\mu \Psi + g_0 \left[ (\bar{\Psi} \Psi)^2 - (\bar{\Psi} \delta_5 \Psi)^2 \right]$$