



AVVISO SEMINARIO

Prof. Luciano Maiani

*Professore Emerito di Fisica Teorica
Università di Roma “La Sapienza”*

Mercoledì 14 Febbraio, ore 15:00 - Aula Caianiello

***Struttura degli adroni esotici e decadimenti radiativi della
 $X(3872)$ in $\Psi(3092)$ o $\Psi(3690)$ + gamma.***

A partire dalla risonanza $X(3872)$, scoperta nel 2003, sono state osservate molte particelle adroniche che non si possono descrivere come stati quark-antiquark (mesoni) o stati di tre quark (barioni), ma devono avere una composizione $qq\bar{q}\bar{q}$ (tetraquark), o $qqq\bar{q}$ (pentaquark). Dopo un'illustrazione dell'evidenza di adroni esotici, presenterà un recente lavoro in cui si mostra che una misura precisa del rapporto tra le velocità di decadimento della $X(3872)$ in $\Psi(3092)$ + gamma e $\Psi(3690)$ + gamma, in programma nei prossimi esperimenti al CERN (da parte della collaborazione LHCb) può discriminare tra il modello molecolare del tetraquark (mesone-antimesone legati dalle forze nucleari) o il tetraquark compatto (diquark-antidiquark legati dalle forze di colore).

Il prof. Maiani, uno dei massimi fisici italiani, è Accademico dei Lincei ed è stato Presidente dell'INFN, Presidente del CNR e Direttore Generale del CERN. Tra i suoi numerosi riconoscimenti la P.A.M. Dirac Medal, il Premio Sakurai e la Medaglia d'oro del Presidente della Repubblica Italiana ai Benemeriti della Scienza e della Cultura