

29 settembre 2005

## **Mauro Anselmino**

Dipartimento di Fisica Teorica, Università degli Studi di Torino

### **Fisica delle particelle ad interazione forte**

La Fisica delle particelle dotate di interazioni forti ha conosciuto, negli ultimi 30 anni, un enorme sviluppo, sia dal punto di vista sperimentale (grandi acceleratori) che teorico (Modello Standard). La struttura elementare di protoni e neutroni è stata ampiamente esplorata e la teoria che descrive le interazioni tra i costituenti fondamentali (Quantum CromoDynamics) è stata verificata con successo in numerosi esperimenti. Rimangono da esplorare alcuni settori del Modello Standard (particella di Higgs) e rimane aperta la ricerca di eventuali nuove particelle (supersimmetriche) così come lo studio di eventuali nuovi stati della materia (quark-gluon plasma). Queste ricerche saranno condotte con il grande acceleratore LHC, in via di completamento presso il CERN di Ginevra.

Mauro Anselmino nasce nel 1947 a Torino dove consegue la laurea in Fisica. Ricercatore all'Università di Torino diventa professore associato ed insegna a Cagliari (1988) e quindi a Torino (1991). Professore Straordinario, dal 2001 è Direttore del Dipartimento di Fisica Teorica. Negli anni ottanta trascorre lunghi periodi di ricerca presso il Westfield College di Londra e presso la Bloomington University nell'Indiana, USA. La sua attività di ricerca è nel campo della Fisica Teorica delle Particelle Elementari, con particolare riferimento alla fenomenologia delle interazioni forti ed elettro-deboli e alla Fisica dello Spin. E' autore di circa 75 lavori di ricerca pubblicati su riviste scientifiche a circolazione internazionale con referee e di circa 55 contributi su invito a proceedings di conferenze internazionali. E' membro eletto del Comitato Internazionale per il progetto HadronPhysics, finanziato dalla Comunità Economica Europea.