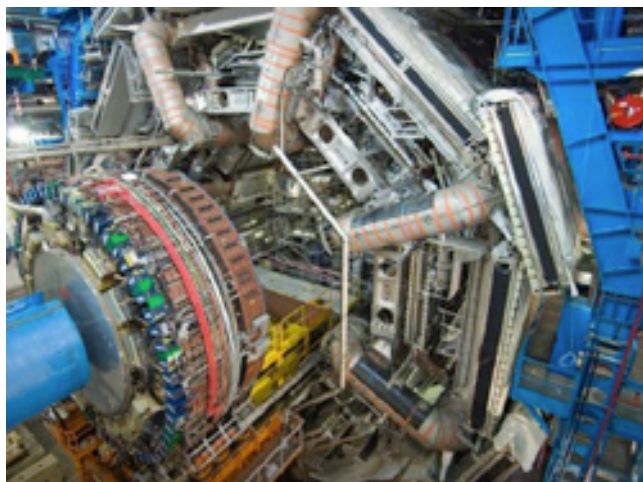




La fisica subnucleare: passato, presente e futuro



Simposio internazionale 30 ottobre - 2 novembre 2011 – Lo scopo del simposio è quello di discutere l'origine, lo stato e il futuro della nuova frontiera della Fisica, il Mondo Subnucleare, i cui primi due suggerimenti sono stati scoperti a metà del secolo scorso: le cosiddette "particelle strane" e la "risonanza #++". Ci sono voluti più di due decenni per capire il vero significato di queste due grandi scoperte: l'esistenza del Mondo Subnucleare con regolarità, simmetrie e fenomeni del tutto inaspettati tra cui l'esistenza di una nuova forza fondamentale della Natura, chiamata CromoDinamica Quantistica. Per raggiungere questa nuova frontiera delle nostre conoscenze, nuovi laboratori sono stati istituiti in tutto il mondo, in Europa, negli Stati Uniti e in nell'ex Unione Sovietica, con migliaia di fisici, ingegneri e specialisti delle tecnologie più avanzate impegnati nella realizzazione di nuovi esperimenti di complessità sempre crescente. Attualmente il laboratorio più avanzato al mondo è il CERN, dove gli esperimenti vengono eseguiti con il Large Hadron Collider (LHC), il più potente acceleratore del mondo, che è in grado di raggiungere le più alte energie possibili in questo satellite del Sole, chiamato Terra. Comprendere le leggi che regolano gli intervalli spazio-temporali nel range di 10-17 cm e 10-23 sec consentirà alla nostra forma di materia vivente dotata di ragione di aprire nuovi orizzonti della nostra conoscenza.

Antonino Zichichi

Partecipanti

Prof. Werner Arber

H.E. Msgr. Marcelo Sánchez Sorondo

Prof. Guido Altarelli

Prof. Ignatios Antoniadis

Prof. Robert Aymar

Prof. Rinaldo Baldini Ferroli

Prof. Laura Baudis

Prof. Giampaolo Bellini

Prof. Zvi Bern

Prof. Sergio Bertolucci

Prof. Alessandro Bettini

Prof. Raphael Bouso

Prof. Stanley J. Brodsky

Prof. Carlo Broggin

Prof. Luisa Cifarelli
Prof. Frank Close
Prof. Eugenio Coccia
Prof. Michael J. Creutz
Prof. Pierre Darriulat
Prof. Yves Déclais
Prof. Dmitri Denisov
Prof. Luigi Di Lella
Prof. Michael James Duff
Prof. François Englert
Prof. Lyn Evans
Prof. Sergio Ferrara
Prof. Dr. Harald Fritzsch
Prof. Piero Galeotti
Prof. Paolo Giubellino

Prof. Paolo Giusti
Prof. Rolf-Dieter Heuer
Prof. Kurt Hübner
Prof. Enzo Iarocci
Prof. Richard D. Kenway
Prof. Jasper Kirkby
Prof. Jürgen Knobloch
Prof. Adam Włodzimierz Jacholkowski
Prof. Peter Jenni
Prof. Tsung-Dao Lee
Prof. Antonio Masiero
Prof. Dimitri V. Nanopoulos
Prof. Piermaria J. Oddone
Prof. Lucio Rossi
Prof. Carlo Rubbia
Prof. John Henry Schwarz
Prof. Michael Shaposhnikov
Prof. Graham M. Shore
Prof. Horst Stoecker
Prof. Michael J. Tannenbaum
Prof. Thomas Taylor
Prof. Samuel C.C. Ting
Prof. Constantino Tsallis
Prof. Peter Van Nieuwenhuizen
Prof. Tejinder S. Virdee
Prof. Lucia Votano
Prof. Albrecht Wagner
Prof. Horst Wenninger
Prof. Antonino Zichichi