

## il tempo della scienza INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2011

**Giovedì 5 Maggio, ore 16**

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica  
Strada delle Cacce 91, Torino  
Sala Conferenze

**Paolo Giubellino**

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Torino  
CERN, Ginevra

### **Il big bang in laboratorio: primi risultati dall'esperimento ALICE al CERN di Ginevra**

LHC, il nuovo grande acceleratore del Centro Europeo di Ricerche Nucleari, funziona da un anno e i primi risultati cominciano ad arrivare. Per ALICE, esperimento dedicato in primo luogo allo studio delle collisioni fra nuclei, il grande momento è giunto lo scorso autunno, quando LHC ha iniziato ad accelerare nuclei di Piombo, permettendo ai ricercatori di studiare in laboratorio "gocce" di materia nucleare a temperature e densità mai viste prima, riproducendo le condizioni dell'Universo nei primi milionesimi di secondo dopo il big bang.

Nella presentazione sarà data una breve descrizione di ALICE e di LHC e delle ragioni che hanno portato alla loro realizzazione, seguita dalla discussione di alcuni fra i primi risultati ottenuti.

**Paolo Giubellino** è nato a Torino nel 1960. Dopo la maturità classica, si laurea in fisica nel 1983 presso l'Università di Torino e compie esperienze di lavoro negli Stati Uniti e in Svizzera.

Oggi è dirigente di ricerca presso la sede di Torino dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

Da molti anni si occupa di esperimenti di fisica nucleare delle alte energie, condotti soprattutto al Centro Europeo di Ricerche Nucleari. È stato fra i fondatori dell'esperimento ALICE nel 1989 e, da allora, vi ha dedicato gran parte delle proprie energie. Nel marzo 2010 è stato eletto responsabile dell'esperimento, che conta oltre 1000 fisici di 115 istituti di ricerca in 34 nazioni.

Ricopre numerose cariche di coordinamento e valutazione della ricerca in diversi paesi: presiede il comitato che valuta gli esperimenti presso il GSI, il più importante laboratorio di fisica in Germania, è membro del Comitato Scientifico dell'IN2P3 in Francia, presiede vari comitati di valutazione di laboratori francesi e partecipa a comitati scientifici in Russia, Stati Uniti, Messico e Repubblica Ceca.

Ha coordinato numerose iniziative di cooperazione internazionale, in particolare con i paesi dell'America Latina.

Nel 2001 è stato insignito del titolo di "Profesor Invitado" dall'Università di La Havana, a Cuba, nel 2002 della Medaglia dell'Accademia delle Scienze dell'Ucraina e nel 2010 della Medaglia della Divisione di Campi e Particelle della Società Messicana di Fisica.

È autore di oltre 200 articoli su riviste scientifiche internazionali.

