



Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Produzione di adroni carichi in interazioni p-p e Pb-Pb nell'esperimento ALICE.

Thursday, 4 April 2013 18:00 (10 minutes)

Lo scopo dell'esperimento ALICE è lo studio della materia adronica in condizioni estreme di temperatura e densità di energia. Sotto tali condizioni, la Cromodinamica Quantistica predice la formazione di uno stato deconfinato dove quark e gluoni non sono confinati all'interno degli adroni, il Plasma di Quark e Gluoni.

In questo scenario la misura degli spettri di particelle cariche prodotte nelle collisioni di ioni pesanti ed in collisioni protone-protone è uno strumento fondamentale nello studio della fisica del plasma di quark e gluoni.

Dopo una breve panoramica delle tecniche di identificazione di particelle utilizzate in ALICE per estrarre le abbondanze delle particelle saranno presentati gli spettri per pioni, kaoni e protoni ottenuti in collisioni p-p ($\sqrt{s} = 7$ TeV) e Pb-Pb ($\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV).

Primary author: TANGARO, MARCO ANTONIO (BA)

Presenter: TANGARO, MARCO ANTONIO (BA)

Session Classification: Sessione Dottorandi e neo-Dottorati. Moderatore: C. Cicalo'