Contribution ID: **88** Type: **Oral contribution**

Studio della molteplicità di particelle cariche con ALICE

Thursday, 20 April 2017 17:55 (15 minutes)

Uno studio delle densità di pseudorapidità e delle distribuzioni di molteplicità misurate alle energie del Run 1 e 2 ad LHC sarà presentato, per i sistemi pp, p-Pb e Pb-Pb. I risultati di ALICE sono esposti per pseudorapidità centrali e, se disponibili, per un largo intervallo di pseudorapidità (-3.4 < eta < 5.0). La misura della produzione inclusiva di particelle cariche in iterazioni ad alta energia è un'osservabile fondamentale per descrivere le caratteristiche globali della collisione. Alle energie esplorate ad LHC, la produzione di particelle è dominata dai processi QCD soft, ma con l'aumentare dell'energia di collisione aumentano i contributi dai processi hard. Le misure di ALICE sono confrontate con i risultati di altri esperimenti ad LHC e RHIC. L'evoluzione della molteplicità con l'energia è studiata, usando differenti parametri a seconda del sistema di collisione considerato. I risultati sono inoltre messi a confronto con modelli basati su diversi meccanismi di produzione delle particelle e con varie condizioni iniziali.

Primary author: ZACCOLO, Valentina (TO)

Presenter: ZACCOLO, Valentina (TO)

Session Classification: Sessione Frontiera Energia

Track Classification: Sessione Frontiera Energia