



Contribution ID: 29

Type: **not specified**

Correlazioni tra flussi collettivi ed eccentricità iniziali in collisioni ultra centrali

Tuesday, 26 May 2015 13:45 (15 minutes)

In collisioni ultra centrali tramite l'uso di un approccio del trasporto osserviamo una maggiore sensibilità dei flussi collettivi v_n al valore del rapporto tra la shear viscosity ed la densità di entropia. Questa maggiore sensibilità è accompagnata da una forte correlazione dei v_n con le rispettive eccentricità iniziali fino alle armoniche di ordine 5. Questa forte correlazione non è presente alle energie di RHIC e ad altre centralità. Questo suggerisce che in collisioni ultra centrali le correlazioni tra le varie eccentricità ϵ_n possano essere misurate tramite le correlazioni dei v_n .

Primary author: Dr PLUMARI, SALVATORE (UNIVERSITY OF CATANIA, ITALY)

Co-authors: PUGLISI, Armando (LNS); SCARDINA, Francesco (LNS); GUARDO, Giovanni Luca (LNS); Dr RUGGIERI, Marco (Catania University); Dr GRECO, Vincenzo (LNS)

Presenter: Dr PLUMARI, SALVATORE (UNIVERSITY OF CATANIA, ITALY)

Session Classification: Sessione I : Fisica Soft