



Contribution ID: 31

Type: Talk

Produzione di (anti)nuclei leggeri con l'esperimento ALICE a LHC

Friday, 14 April 2023 10:30 (15 minutes)

La misura della produzione di (anti)nuclei leggeri in collisioni pp, p-A e AA ad alta energia è uno strumento fondamentale per la comprensione del processo di adronizzazione. Tra gli esperimenti presenti ad LHC ALICE, grazie alle sue ottime prestazioni nel tracciamento e nell'identificazione delle particelle in un ampio intervallo di impulso, è particolarmente indicato per lo studio degli (anti)nuclei leggeri prodotti nei diversi sistemi di collisione esplorati. Particelle con numero di massa fino ad $A=4$ quali (anti)deuterio, (anti)trizio, (anti) ^3He e (anti) ^4He sono state identificate e studiate con successo in un intervallo di pseudorapidità $|\eta| < 0.9$. In questo contributo saranno presentati risultati sulla frequenza di produzione delle particelle, sulle loro distribuzioni in impulso trasverso e il confronto dei risultati ottenuti con le previsioni dei modelli di adronizzazione, quali il modello termico statistico e il modello di coalescenza. In aggiunta saranno presentati recenti risultati sulla produzione di (anti)deuterio in jet.

Primary author: RASÀ, Marika (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: RASÀ, Marika (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Frontiera dell'Energia