

Studio dei nuclei di ferro nello spettro dei raggi cosmici galattici con DAMPE

Thursday, 4 April 2024 16:59 (1 minute)

Il ferro riveste una grande importanza nei raggi cosmici, poiché fra gli elementi pesanti è quello più abbondante, permettendo quindi misure con adeguata statistica sino ad energie relativamente alte.

Lo spettro energetico dei nuclei cosmici di ferro è stato studiato usando i dati raccolti fra il 2016 e il 2022 da DAMPE (Dark Matter Particle Explorer).

Grazie alle caratteristiche di DAMPE, e.g. un calorimetro molto profondo e un' accettazione molto alta, è possibile raggiungere energie significativamente più alte rispetto agli altri esperimenti che si occupano di misure dirette di raggi cosmici.

A queste energie inoltre possibile determinare la presenza di eventuali strutture nello spettro.

Risultati preliminari verranno presentati e discussi, insieme alle strategie di analisi dei dati.

Primary author: SILVERI, Leandro (Gran Sasso Science Institute)

Presenter: SILVERI, Leandro (Gran Sasso Science Institute)

Session Classification: Poster