

Misura dello spettro di litio, berillio e boro cosmici con il rivelatore DAMPE

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

L'esperimento DAMPE (DARk Matter Particle Explorer) misura i raggi cosmici dallo spazio, muovendosi in un'orbita eliosincrona attorno alla Terra sin dal suo lancio, avvenuto nel Dicembre del 2015. Lo studio dei raggi cosmici galattici in un intervallo di energia da decine di GeV fino a centinaia di TeV è uno dei principali obiettivi scientifici della missione. La misura dello spettro in energia dei nuclei secondari litio, berillio e boro offre informazioni fondamentali per migliorare la nostra comprensione della propagazione dei raggi cosmici nella Galassia. In questo intervento verranno presentate l'analisi e i risultati riguardanti gli spettri energetici di litio, berillio e boro misurati con l'esperimento DAMPE assieme ai rapporti dei flussi di questi elementi con il carbonio, nucleo primario.

Primary author: PARENTI, Andrea (GSSI and LNGS-INFN)

Presenter: PARENTI, Andrea (GSSI and LNGS-INFN)

Session Classification: Poster