



ID contributo: 52

Tipo: **Poster**

La missione spaziale DAMPE

mercoledì 12 aprile 2023 20:08 (1 minuto)

DAMPE (DARk Matter Particle Explorer) è un esperimento spaziale per lo studio della radiazione cosmica primaria di alta energia. I suoi obiettivi scientifici riguardano la ricerca di evidenze sperimentali indirette dell'esistenza di materia oscura negli spettri di elettroni e fotoni, lo studio dei raggi cosmici primari fino ad energie di circa 100 TeV e l'astronomia gamma. Sin dal suo lancio, avvenuto il 17 dicembre 2015, DAMPE raccoglie dati in maniera stabile e continua con un'ottima capacità di identificazione delle particelle di alta energia, grazie ad un ampio fattore geometrico ed una buona risoluzione energetica. In questo contributo verranno evidenziati i principali risultati finora raggiunti da DAMPE nell'astronomia gamma (riguardo la mappatura delle sorgenti e la ricerca di linee spettrali) e nell'osservazione dei vari tipi di nuclei che compongono i raggi cosmici, in particolare la misura del gruppo BCNO, il rapporto B/C e B/O, e lo spettro combinato di protoni ed He fino ad energie al di sopra di 100 TeV.

Autore principale: CASILLI, Elisabetta (Università del Salento e INFN Lecce)

Relatore: CASILLI, Elisabetta (Università del Salento e INFN Lecce)

Classifica Sessioni: Poster