

L'esperimento Mini-EUSO come osservatorio per meteorite dallo spazio

Saturday, 26 November 2022 09:40 (20 minutes)

Mini-EUSO è una missione spaziale del Programma JEM-EUSO che osserva l'atmosfera terrestre dall'interno della Stazione Spaziale Internazionale (ISS) a ~400 km di altitudine, attraverso una finestra trasparente ai raggi UV situata nel modulo russo Zvezda. L'ottica di Mini-EUSO è costituita da un set di due lenti di Fresnel di 25 cm di diametro ciascuna mentre il suo piano focale è formato da un array di 48×48 pixel, per un campo visivo totale di 44°. Mini-EUSO è dotato di un sistema di acquisizione dati multilivello in grado di immagazzinare dati con tre diverse scale temporali, consentendo allo strumento di rilevare eventi che vanno dal microsecondo alle decine di secondi. In più di 3 anni di attività Mini-EUSO ha osservato una serie di fenomeni in campi molto diversi fra di loro, spaziando dalla fisica dei raggi cosmici alla scienza dell'atmosfera, dalla mappatura delle emissioni ultraviolette della Terra allo studio di meteorite. Questo intervento presenterà i risultati ottenuti finora dal detector con un particolare focus per quanto riguarda lo studio delle meteorite.

Primary author: BERTAINA, Mario Edoardo (Università degli Studi di Torino)

Presenter: BERTAINA, Mario Edoardo (Università degli Studi di Torino)

Session Classification: PRISMA e dintorni