

## Il rivelatore Zirè a bordo del satellite NUSES

*venerdì 11 aprile 2025 14:08 (4 minuti)*

L'apparato Zirè è uno degli strumenti scientifici a bordo del satellite NUSES, attualmente in costruzione, il cui lancio è previsto nel 2026. Gli obiettivi di Zirè sono la misura di elettroni, protoni e nuclei leggeri in un intervallo di energia cinetica da pochi MeV ad alcune centinaia di MeV, per effettuare studi sui raggi cosmici di bassa energia e di "space weather". Lo strumento è stato progettato anche per rivelare fotoni nell'intervallo di energia da 0,1 MeV a 10 MeV, per lo studio di eventi transienti come lampi di raggi gamma (GRB) e brillamenti solari. Tutti i rivelatori di Zirè saranno dotati di un sistema di lettura interamente basato sulla tecnologia dei fotomoltiplicatori al silicio (SiPM). In questa presentazione verrà fornito un quadro generale delle attività di progettazione, degli obiettivi scientifici e dell'attuale stato di sviluppo dello strumento.

**Autori principali:** PANZARINI, Giuliana (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Dr. LORUSSO, Leonarda (INFN sezione di Bari)

**Relatore:** PANZARINI, Giuliana (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Classifica Sessioni:** Astroparticelle e Cosmologia

**Classificazione della track:** Astroparticelle e Cosmologia