



Contribution ID: 96

Type: **Oral contribution**

IXPE: una nuova finestra osservativa sull'Universo.

Wednesday, 19 April 2017 18:10 (20 minutes)

La missione IXPE (acronimo di Imaging X-ray Polarimetry Explorer) è stata recentemente selezionata dalla NASA come la prossima missione spaziale del programma SMall EXplorer (SMEX), con lancio previsto a fine 2020 e durata di almeno tre anni. Al cuore dell'osservatorio, tre telescopi identici equipaggiati con rivelatori a gas altamente innovativi permetteranno di misurare con alta sensibilità l'energia, la posizione, il tempo di arrivo e, per la prima volta, la polarizzazione dei raggi X soffici (2–10 keV), aprendo di fatto una nuova finestra osservativa sull'Universo non termico. La missione sarà completamente dedicata alla polarimetria di sorgenti celesti, come buchi neri, stelle di neutroni, magnetar, pulsar, e allo studio di effetti di fisica fondamentale in ambienti estremi. In questo seminario farò una panoramica generale dell'osservatorio, con enfasi sul piano focale, e del programma di Scienza.

Primary author: DI LALLA, Niccolò (PI)

Presenter: DI LALLA, Niccolò (PI)

Session Classification: Sessione Cosmologia e Astroparticelle

Track Classification: Sessione Cosmologia e Astroparticelle