



Contribution ID: 9

Type: **not specified**

## **Pulsar con MeerKAT: nuove scoperte e nuovi studi sulla strada verso lo Square Kilometre Array**

*Tuesday, May 16, 2023 9:30 AM (20 minutes)*

Presenterò i più recenti risultati ottenuti nell'ambito dei Large Survey Project TRAPUM e MeerTime per la ricerca e lo studio di pulsar con MeerKAT, il precursore sudafricano dello Square Kilometre Array. Grazie alle sue caratteristiche uniche, MeerKAT ha permesso di scoprire già quasi 200 pulsar in appena 2 anni e di approfondire lo studio di queste sorgenti per utilizzarle come laboratori di fisica fondamentale e astrofisica in diversi contesti: dai test di gravità relativistica, alla rivelazione di onde gravitazionali, all'evoluzione di sistemi binari, fino ai buchi neri stellari.

**Presenter:** BURGAY, Marta (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

**Session Classification:** Banda Radio