



Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## Alla scoperta dell'universo variabile con Rubin LSST

Rubin LSST è una facility osservativa attualmente in costruzione a Cerro Pachon con un'apertura di 8.4m e un ampio campo visivo di  $9,6 \text{ gradi}^2$ , che a partire dal 2025 e per 10 anni osserverà  $20.000 \text{ gradi}^2$  di cielo in sei bande fotometriche e circa 1000 volte .

Nel 2017 l'INAF ha siglato un accordo con la LSST Corporation per garantire un set iniziale di PI-ship. A partire dal 2022, il nuovo accordo, basato su contributi in-kind, è diventato operativo e vede il coinvolgimento di una vasta comunità nazionale; questo perché Rubin LSST fornirà un importante contributo in diversi ambiti della ricerca astrofisica dalla materia ed energia oscura agli oggetti minori del Sistema solare.

In questo contributo passerò in rassegna le grandi potenzialità di LSST nel campo delle stelle variabili e racconterò in che modo la comunità italiana si sta preparando per arrivare pronta alle prime release di dati.

**Presenter:** DI CRISCIENZO, Marcella (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

**Session Classification:** Banda IR-Ottico