



Contribution ID: 81

Type: not specified

Una rivoluzione nella 'time domain astronomy': Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time (LSST)

Wednesday 4 June 2025 09:15 (25 minutes)

“Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time (LSST) sarà rivoluzionario per diversi aspetti: la cadenza temporale, la porzione di cielo osservata, la quantità di dati che metterà a disposizione in diversi filtri (ugrizy) per i prossimi dieci anni a partire da quest'anno.

Ogni notte 10 milioni di eventi “time domain” saranno resi disponibili alla comunità tramite i broker dopo 60 secondi, permettendo follow-up spettroscopici con tempistiche cruciali.

In questo seminario discuterò i dettagli di Rubin LSST e le attività della Science Collaboration, in particolare della Transients and Variable Stars, la partecipazione italiana nella LSST Discovery Alliance, la preparazione dell'utilizzo dei futuri big data di questa survey e di questo strumento che potrà essere usato come discovery machine e permetterà di rispondere a domande aperte fondamentali per investigare i processi astrofisici legati alla comprensione di fenomeni transienti e variabili su tutti i tempi scala, da ore all'intera durata della survey, sia extragalattici che nel Sistema Solare e nella nostra Galassia.”

Presenter: BONITO, Rosaria (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: La time domain astronomy: verso la prima luce di Rubin LSST e di SOXS (chair: M.G. Lattanzi)