

## Fotometria di meteore

*Saturday 8 November 2025 10:20 (20 minutes)*

Lo studio delle meteore ha ricevuto negli ultimi anni un significativo input a causa di campagne osservative che permettono di ottenere un monitoraggio continuo utile per poter approfondire e comprendere questa fenomenologia fondamentale per studiare la nascita e l'evoluzione del Sistema Solare. La rete PRISMA si inserisce in questo contesto e tra i tanti obiettivi è presente, oltre alla possibilità di tracciare le traiettorie reali e stabilire con una certa precisione il punto di impatto di eventuali frammenti, anche quello di arricchire le conoscenze sui meteoroidi attraverso l'elaborazione delle curve di luce che possano fornire meglio una classificazione e la tipologia di questi oggetti. Nel presente lavoro viene presentato uno studio statistico relativo ad alcuni parametri fotometrici di circa 400 curve di luce di meteore riprese con la camera prisma di Castellana Grotte. Come riportato in letteratura, da questi parametri è possibile elaborare modelli fisici relativi sia alla struttura atmosferica che alla natura dei meteoroidi che originano il fenomeno delle meteore. La determinazione di questi parametri permette anche una caratterizzazione degli sciami meteorici deducendone la tipologia dei detriti associati ad ognuno di essi.

**Author:** Prof. RIZZI, Nicola (Osservatorio Astronomico Sirio-Castellana Grotte)

**Presenter:** Prof. RIZZI, Nicola (Osservatorio Astronomico Sirio-Castellana Grotte)

**Session Classification:** PRISMA collabora