Contribution ID: **12** Type: **not specified**

Dinamica della polvere non sferica nelle atmosfere cometarie

Tuesday, 18 June 2024 13:00 (30 minutes)

Lo studio delle comete è stato portato a un nuovo livello con le scoperte compiute della sonda Rosetta. Le analisi dei dati multi-strumentali stanno fornendo una maggiore comprensione su come funzionano le comete e stanno rilasciando risultati emblematici per una conoscenza, completa ed unificata, degli ambienti polverosi cometari. In questo contesto, riassumerò i recenti progressi sui modelli di coma cometaria. In particolare, mi focalizzerò su uno dei principali risultati scientifici della mia attività di ricerca, ovvero la creazione del primo modello dinamico di polvere che utilizza particelle non sferiche, un modello che può essere applicato alle atmosfere cometarie e che è stato utilizzato per interpretare i dati di vari strumenti a bordo della missione ESA Rosetta (GIADA, OSIRIS e VIRTIS), oltre ad essere stato svilupato ed usato nell'ambito del progetto GIADA. Recentemente ho pubblicato un lavoro (Ivanovski et al. 2024, MNRAS) riguardante il moto di particelle rotanti di forma irregolare al fine di vincolare la composizione della polvere proveniente anche da una cometa dinamicamente nuova, ottenendo delle leggi di scala valide per qualsiasi forma non sferica delle particelle rotanti e per qualsiasi cometa.

NIXAD

Sì

Face to face

InterDisciplinary Science

Primary authors: IVANOVSKI, Stavro Lambrov (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); AND VIRTIS TEAMS, and the GIADA, OSIRIS

Presenter: IVANOVSKI, Stavro Lambrov (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF))

Session Classification: Giada