Workshop nazionale sulla partecipazione italiana alla futura missione L4 dell'ESA

3 novembre 2026

Sala Cassini, Agenzia Spaziale Italiana, Via del Politecnico snc, 00141, Roma

PROGRAMMA

09:30 - 10:00 **Registrazione**

10:00 - 10:15 **Saluti di benvenuto e introduzione**

10:15 - 10:30 **Overview of the current status of L4**
Joern Helbert, ESA

10:30 - 10:45 **An Arctic analogue for the exploration of Enceladus**
Fulvio Franchi, Università di Bari Aldo Moro

10:45 - 11:00 **POETRY: Plume Origins and Enceladus Targeting through Radiation and AstrobiologY**
Stavro Lambrov Ivanovski, INAF

11:00 - 11:15 **In-Situ Characterization of Enceladus Plume Dynamics and Morphology via a Next-Generation Multi-Stage Dust Detector**
Vincenzo Della Corte, INAF- Osservatorio Astronomico Capodimonte

11:15 - 11:30 **A Surface Radiation Monitor for Enceladus: In-Situ Measurements to Assess Habitability**
Tatiana Quercia, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

11:30 - 11:45 **Pausa**

11:45 - 12:00 **Probing the Interior of Enceladus through an X/Ka-band Radio/Gravity Science Experiment**
Paolo Tortora, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

12:00 - 12:15 **Enceladus Laser Altimetry for Surface Topography and Interior Characterization -- ELASTIC**
Antonio Genova, Sapienza Università di Roma

12:15 - 12:30 **A simulation framework for an interferometric SAR mission in a repeating ground-track orbit around Enceladus**
Michele Manunta, IREA-CNR

12:30 - 12:45 Radar sounder per l'esplorazione della sottosuperficie di Encelado
Lorenzo Bruzzone, Università di Trento

12:45 - 13:00 High-Resolution and Context Imaging of Enceladus: A NAC–WAC Camera Suite for ESA L4
Alice Lucchetti, INAF - OAPD

13:00 - 13:15 ICECAP (Ice Changes on Enceladus and Close-up surface Activity with a Panoramic Camera): The Bifocal Panoramic Camera/s at the Enceladus Tiger Stripes
Maurizio Pajola, INAF-OAPD

13:15 - 14:45 Pranzo

14:45 - 15:00 From Cassini Observations to Autonomous Navigation: High-Fidelity Terrain Reconstruction, Synthetic Data Generation and Crater-Based Visual Navigation for Enceladus
Luca Ostrogovich, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

15:00 - 15:15 Spettroscopia circo-centrica: un nuovo paradigma osservativo
Fabio Frassetto, CNR - IFN (Padova)

15:15 - 15:30 An LVF imaging spectrometer for Enceladus exploration
Mauro Ciarniello, IAPS-INAF

15:30 - 16:15 Le potenzialità del contributo italiano
Tavola rotonda

16:15 - 16:30 Conclusioni e saluti