

# Sessione 1: Sistema Solare

Chair: Eleonora Ammannito

Co-chair: Raffaele Mugnuolo

# Il programma

- **Davide Perna:** Near-Earth, Trojan and co-orbital asteroids: a treasure trove for science and future exploitation
- **Giuseppe Mitri:** Kordylewski Dust Clouds (KDC) Sample Return
- **Alice Lucchetti:** The FATE Mission: Wandering inside the dark, organic rich Themis asteroid family to search for exposed and sublimating water ice
- **Maurizio Pajola:** The Poseidon Mission: A Trident rising from the surface of comet 67P plumbing the compositional gradient of the Early Solar System
- **John Robert Brucato:** TASTE - Terrain Analyzer and Sample Tester Explorer a Cubesat-inCubesat (CiC) spacecraft to Phobos and Deimos
- **Anna Milillo:** Mercury Impactor
- **Maria G. Pelizzo:** PLanetary extreme Ultraviolet Spectrometer (PLUS)
- Domande e discussione sulla sessione

# Considerazioni

- Principalmente corpi minori e comunque focus su composizione, processi superficiali ed esosfere
- Tutti concetti di esplorazione e non di osservazione da orbita terrestre
- Focus su small-sat/cube-sat per vincoli di risorse di missioni italiane o a leadership nazionale
- Concetti maturi basati su tecnologie esistenti eventualmente attivabili a breve termine
- Concetti di missione flessibili applicabili anche a destinazioni diverse da quelle proposte aprendo la possibilità a seconde versioni che aumenterebbero il ritorno scientifico rispetto all'investimento nello sviluppo
- L'alto livello di heritage tecnologica acquisito con missioni di altre agenzie spaziali dimostra l'ottima collocazione della comunità nel contesto internazionale
- I temi scientifici proposti sono tutti propedeutici agli obiettivi descritti nei documenti strategici delle principali agenzie spaziali inclusa ASI
- L'ASI potrebbe farsi carico di tutta la filiera dei concetti di missioni proposti dalla selezione fino all'uso del dato scientifico. In diversi casi, tuttavia, delle piccole collaborazioni internazionali potrebbero aumentare il ritorno scientifico e/o abbattere i costi