

Rosetta e la cometa

Monday 17 June 2024 - Wednesday 19 June 2024

NAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte e Università degli Studi di Napoli Parthenop

Programma scientifico

Il workshop sarà l'occasione per sottolineare il ruolo chiave svolto dall'Italia nella missione Rosetta, sia per gli aspetti manageriali e di vision da parte delle agenzie spaziali, sia per quelli di interesse scientifico degli istituti di ricerca che quelli tecnologici sviluppati dalle industrie. Il programma del workshop prevede sessioni plenarie dedicate ai temi della scienza cometaria, dell'ingegneria spaziale, oltre agli interventi dedicati ai payload italiani a bordo della sonda Rosetta e del lander Philae.

I principali temi sviluppati dagli interventi riguarderanno:

Sviluppo dell'esplorazione cometaria nell'ambito dei programmi ESA da Giotto a Comet Interceptor.

Impegno dell'Italia nella missione Rosetta: tecnologia, scienza e industria.

Il ruolo dell'industria italiana per gli strumenti scientifici di Rosetta.

Complessità delle operazioni scientifiche all'inseguimento di una cometa: disegno delle orbite e pianificazione delle misure degli strumenti.

Il payload scientifico di Rosetta.

Giada: lo strumento dedicato allo studio delle polveri.

Osiris: La camera multispettrale.

Virtis: Lo spettrometro a imaging.

SD2 (Driller Philae): La raccolta e la distribuzione dei campioni della cometa.

L'impatto di Rosetta per la comprensione della formazione ed evoluzione dei nuclei cometari e del Sistema solare nel suo complesso.

Brainstorming sul proseguimento dell'analisi dei dati.