

# Innovazioni e Tecnologie Emergenti nella Gestione dei Dati Scientifici per Missioni Spaziali

4 e 5 marzo 2025

Auditorium “Luigi Broglio” - Agenzia Spaziale Italiana  
Via del Politecnico snc, Roma



## Giorno 1: Martedì 4 marzo

Orario	Titolo	Relatore/Affiliazione
13:00 – 14:00	<i>Accoglienza e registrazione</i>	
14:00	<i>Saluti istituzionali</i>	<b>Mario Cosmo</b> <i>ASI - Direttore Scienza e Innovazione</i>
14:10	<i>Introduzione e Inizio lavori</i>	
14:20	<i>Un approccio tracciabile e integrato alla gestione degli instrument database per missioni spaziali</i>	<b>Tomasi Maurizio</b> <i>Università degli Studi di Milano</i>
14:40	<i>Un'infrastruttura di calcolo distribuita basata su HTCCondor per esperimenti spaziali</i>	<b>Mori Nicola</b> <i>INFN</i>
15:00	<i>The 'LegacyDPCT' infrastructure: a unique ASI-INAF HTC and HPC facility enabled by the Gaia mission legacy</i>	<b>Lattanzi Mario</b> <i>INAF</i>
15:20	<i>Capacità, esperienze e soluzioni per la gestione dei dati scientifici</i>	<b>Di Salvo Alessio</b> <i>Defence Tech</i>
15:40	<b>Break</b>	
16:00	<i>Gaia@SSDC - GaiaPortal: organizzazione dei dati e infrastruttura</i>	<b>Marrese Paola</b> <i>INAF (SSDC)</i>
16:20	<i>The DPCT science data center</i>	<b>Messineo Rosario</b> <i>Altec S.p.A.</i>
16:40	<i>Optimization of MARSIS acquisition plan with machine learning and mathematical programming</i>	<b>Ferrari Benedetta</b> <i>Università di Modena e Reggio Emilia</i>
17:00	<i>The AGILE data archive and data management system c/o the ASI Space Science Data Center</i>	<b>Verrecchia Francesco</b> <i>INAF (SSDC)</i>

17:20	<i>L'ecosistema degli standard IVOA fra organizzazione aperta e nuove tecnologie</i>	<b>Molinaro Marco</b> INAF
17:40	<i>Open-source spectral databases and tools for spectral extractions developed at the University of Perugia</i>	<b>Baroni Marco</b> Università degli Studi di Perugia
18:00	<i>Exo-MerCat: Un Catalogo Integrato per la Ricerca sugli Esopianeti, l'Analisi Statistica e la Pianificazione di Missioni</i>	<b>Alei Eleonora</b> NASA Goddard Space Flight Center / ORAU
18:20	<b>Chiusura Lavori</b>	

### Giorno 2: Mercoledì 5 marzo

09:00	Introduzione e Inizio lavori	
09:20	<i>Metis Operations Facility: Advancing Solar Data Management</i>	<b>Chiararamida Vincenzo</b> Altec S.p.A.
09:40	<i>LICIACube SOC activities @SSDC</i>	<b>Zinzi Angelo</b> ASI (SSDC)
10:00	<i>IR@SSDC - riduzione e analisi dati nell'InfraRosso</i>	<b>Faustini Fabiana</b> INAF (SSDC)
10:20	<i>Il Science Operation Center (SOC) di Hermes @SSDC</i>	<b>Perri Matteo</b> INAF (SSDC)
10:40	<i>The EUCLID Italian Operational Science Data Center</i>	<b>Bramante Lorenzo</b> Altec S.p.A.
11:00	<b>Break</b>	
11:20	<i>Keynote Leonardo S.p.A.</i>	<b>Comparini Massimo Claudio</b> Leonardo S.p.A.
11:40	<i>What should we bring into the future of Ground Segment architectures?</i>	<b>Romelli Erik</b> INAF
12:00	<i>The ASPIS prototype: the Database, the Web App, and the Python Package</i>	<b>Liu Scigè John</b> INAF
12:20	<i>Gaia@SSDC - GaiaPortal: accesso ai dati</i>	<b>Marinoni Silvia</b> INAF (SSDC)
12:40	<i>SRT: un toolbox per la Super Risoluzione di immagini satellitari</i>	<b>Gentile Alessandro</b> Intecs S.p.A.
13:00	<i>Gaia@SSDC Cross-Match software</i>	<b>Fanari Giorgio</b> SERCO (SSDC)
13:20 – 14:30	<b>Pausa pranzo</b>	
14:30	<i>Collaborative and Reproducible planetary science through the Europlanet GMAP JupyterHub processing environment</i>	<b>Nodjoui Giacomo</b> INAF (SSDC)
14:50	<i>Metis Planning Management</i>	<b>Sasso Clementina</b> INAF
15:10	<i>Earth Observation Multi-Mission Algorithm and Analysis Platform (ESA MAAP): il nuovo paradigma per l'accesso e l'elaborazione dei dati di Osservazione della Terra</i>	<b>Ferrante Francesco</b> SERCO

15:30	<i>Advancements in the Matisse tool for geological analysis of planetary surfaces and integration of a thermophysical modeling</i>	<b>Rognini</b> Edoardo INAF (SSDC)
15:50	<i>Introduzione a PANCO, un nuovo software libero e open-source per la co-registrazione e pansharpening</i>	<b>Tullo</b> Adriano INAF
16:10	<i>Artificial Intelligence for a COSMOTIQUE</i>	<b>Ciampolini</b> Armando Maria Fondazione Edoardo Amaldi
16:30	<i>Machine Learning Models for Gamma-Ray Data Analysis</i>	<b>Parmiggiani</b> Nicolò INAF
16:50	<i>Onboard Machine Learning for Gamma-Ray Observatories: Implications for Spacecraft Autonomy and Ground Segment Operations</i>	<b>Bulgarelli</b> Andrea INAF
17:10	<b>Chiusura Lavori</b>	