

Day 1 - 02/07/2024			
9.00-9.15	Registration & Lunch Ticket		
9.15-9.30			
9.30-9.50	Agenzia Spaziale Italiana	Benvenuto e saluti istituzionali ASI	
9.50-10.05	S. Natalucci - ASI Responsabile Unità Micro e Nanosatelliti	Le Attività dell'Agenzia Spaziale Italiana nel Settore dei CubeSat	
10.05-10.25	Gen. B. Luca Monaco - COS Comandante del COS	L'impiego dei CubeSat nel contesto delle sfide alla sicurezza nazionale	
10.25-10.45	R. Walker - ESA Head of CubeSat System Unit	Update of ESA CubeSat missions, technologies & initiatives	
10.45-11.00	Coffee break		
11.00-11.15			
11.15-11.30	L. Marchetti - ESA PA & Safety Engineer	Keynote speech - Product Assurance Approach to new Space in ESA project	
11.30-11.45			
11.45-12.00	M. Cardi - Tyvak	IPERDRONE - In-Orbit demonstration for Proximity Operations	Missions / Technologies Autonomous navigation & In Orbit Servicing <i>Chairs:</i> L. Ansalone - M. Albano
12.00-12.15	A. Morselli - PoliMi F. Ingiosi - Tyvak	FUTURE (Fully autonomous feature Recognition planetary Explorer) - an in-orbit demonstrator for on-board fully autonomous vision-based navigation	
12.15-12.30	V. Capuano - TSD	SpEYE: a CubeSat technology demonstration mission for on-orbit inspection and formation-flying	
12.30-12.45	M. Lavagna - PoliMi	e.Inspector: VIS-IR imaging for proximity GNC around the VESPA uncooperative debris	
12.45-13.00	G. Giordano - Newroboticarm	CLARIS Cubesat Lander - Autonomous Rolling and Inspection Satellite	
13.00-13.15	T. Giani - Aiko	Un Ambiente Virtuale per Simulare Missioni di Avvicinamento Orbitale tra CubeSat	
13.15-13.30	C. Ciminelli - PoliBa	Sistema di anti-collisione autonomo per satelliti in LEO	
13.30-13.45	Lunch break		
13.45-14.00			
14.00-14.15			
14.15-14.30			
14.30-14.45	F. De Cecio - PoliMi	VULCAIN mission: formation flying for earth hot spots monitoring with multispectral observations	Missions Earth observation <i>Chairs:</i> A. Fedele - G. Leccese
14.45-15.00	F. Boldrini - OHB Italia	SATURN mission architecture paves the way for the future of SAR imaging	
15.00-15.15	L. Iannascoli - Officina Stellare	EarthNext: design preliminare di una piattaforma CubeSat italiana per Osservazione della Terra da orbita VLEO	
15.15-15.30	M. D. Graziano - UniNa	RODiO: stato delle attività e sviluppi futuri	
15.30-15.45	P. Tortora - UniBo	The INNOVATOR CubeSat Mission and the Development of its InterSatellite Link Transceiver (ISL-T)	
15.45-16.00	A. Bergamasco - Tyvak	The Radar Cluster for Earth Remote Sensing (RaCERS) Cubesat Mission	
16.00-16.15	Break		
16.15-16.30			
16.30-16.45	L. Lion - UniPd	DOCKS: CubeSat Compact Solution for Ultra Close Proximity and Docking	Technologies GNC and ADCS <i>Chairs:</i> M. Di Clemente - L. Orietta
16.45-17.00	G. Di Domenico - PoliMi	The EXTREMA Simulation Hub: enabling streamlined testing for deep-space autonomous GNC technologies	
17.00-17.15	P. Panicucci - PoliMi	Vision-Based Navigation Algorithm for CubeSats Autonomy: From Deep Space to Close Proximity Operations	
17.15-17.30	F. Dell'Olio - PoliBa	Giroscopi per missioni CubeSat: requisiti, opzioni tecnologiche, risultati preliminari su concetti innovativi	
17.30-17.45	M. Pecorilla - Argotec	Sistema di Determinazione e Controllo dell'Assetto e dell'Orbita Scalabile per CubeSat	
17.45-18.00	D. Modenini - Nautilus/UniBo	NanoDyna - 3DOF Testbed for CubeSats Attitude Determination and Control	

Day 2 - 03/07/2024			
9.00-9.15	Registration & Lunch Ticket		
9.15-9.30			
9.30-9.45	S. Corpino - Politecnico di Torino Professoressa del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale	Keynote speech - SpeiSat Speranza e Tecnologie in un CubeSat	
9.45-10.00			
10.00-10.15	A. Negri - IMT	BISS - BiDirectional IoT Satellite Service	Missions Telecom <i>Chairs: S. Natalucci - F. Pieralice</i>
10.15-10.30	F. Speciali - MetaSensing	Spaceborne Autonomous Identification and Localization System – SAILS: analisi preliminare di missione	
10.30-10.45	A. S. Wahib - TASI	L'utilizzo dei CubeSat per dimostrazione in orbita abilitanti per sistemi End-to-End innovativi	
10.45-11.00	D. Accurso - NPC C. Dionisio - UAVITALIA	New Concepts for CubeSats and Hybrid Networks applications	
11.00-11.15	Coffee break		
11.15-11.30			
11.30-11.45	V. Schena - TASI	Sistemi cubesat per dimostrazioni e esperimenti per 5G NTN/6G	Technologies Telecom 1 <i>Chairs: E. Zaccagnino - F. Pieralice</i>
11.45-12.00	M. Marcozzi - TASI M. Negretti - TASI	Planetary Networks basate su NanoRouters	
12.00-12.15	G. Cucinella - IMT	CubeSAT Deep Space X-Band TT&C Transponder (C-DST)	
12.15-12.30	S. Bonomo - IMT	Ka Transmitter for CubeSAT New Space Missions	
12.30-12.45	G. Parissenti - Apogeo Space	IoT everywhere for everyone	
12.45-13.00	M. Andrenacci - MBI	Applicazioni di Signal Intelligence & VDES per satelliti LEO	
13.00-13.15	A. Francesconi - Stellar Project	LaserCube optical terminals for nanosatellites	
13.15-13.30	L. Gilli - Scuola Superiore Sant'Anna	Optical Wireless Communications on Cubesats: system tests and environmental tests	
13.30-13.45	Lunch break		
13.45-14.00			
14.00-14.15			
14.15-14.30			
14.30-14.45	M. Bonaventura - DWave	Front-End VHF per payload satellitare: un sistema compatto ad alta efficienza per la ricetrasmisione con standard VDE-SAT	Technologies Telecom 2 <i>Chairs: E. Zaccagnino - F. Pieralice</i>
14.45-15.00	S. Genovesi - UniPi	Metamaterials and Reconfigurable Antenna system for Space-Air-Ground Integrated 6G Wireless Communication Networks	
15.00-15.15	C. Ferrara - Termo Strutture e Meccanismi	Superficie Riflettente per Antenna Dispiegabile in banda Ka	
15.15-15.30	S.-V. Tudor - Leaf Space	Leaf Line - Infrastruttura di Terra Strategica per il Programma Alcor e le Missioni Europee	Technologies Ground Segment <i>Chairs: S. Natalucci - A. D. Ciminelli</i>
15.30-15.45	L. Paita - SSC Space italy	SSC Services for Cubesat and Constellations	
15.45-16.00	A. Quinci - Nautilus	Lunar and Deep-Space CubeSat Navigation Solutions	
16.00-16.15	Break		
16.15-16.30			
16.30-16.45	V. Fortunato - Planetek	In-Orbit Space Lab: Il laboratorio spaziale italiano multi-missione per lo sviluppo di applicazioni, servizi e algoritmi innovativi direttamente in orbita e on-demand	Missions In Orbit Demonstration <i>Chairs: D. Urban - A. Terracciano</i>
16.45-17.00	S. Marcuccio - UniPi	Sviluppo della missione di dimostrazione tecnologica EXCITE	
17.00-17.15	I. Ziccardi - TASI	Missioni su piattaforma CubeSat: le attività' del Dominio "Osservazione e Navigazione Italia" in Thales Alenia Space	
17.15-17.30	M. Giacomini - UniPd	In Orbit Demonstration and Technology Validation through student based CubeSat project	
17.30-17.45	M. Boscia - UniRoma1	I cubesat di Sapienza S5Lab: laboratori orbitanti per la validazione di tecnologie innovative	
17.45-18.00	L. Bigagli - CNR-IIA	La missione SBUDNIC: una dimostrazione dell'accessibilità dello Spazio	

Day 3 - 04/07/2024			
9.00-9.15	Registration & Lunch Ticket		
9.15-9.30			
9.30-9.45	Giuseppe Leccese - ASI Responsabile Ufficio Micro e Nanosatelliti Applicativi	Keynote speech - Propulsion systems trends in Italian Space Agency ALCOR program	
9.45-10.00			
10.00-10.15	B. Montanari - T4i	Sviluppi tecnologici per missioni istituzionali: sistemi propulsivi ad hoc e loro applicabilità in altre tipologie di missione. Come massimizzare l'investimento di R&D in ambito propulsivo.	Technologies Propulsion <i>Chairs: G. Leccese - A. Terracciano</i>
10.15-10.30	S. Cassese - UniNa	Attività sperimentali e numeriche su razzi ibridi a base di perossido di idrogeno per micro- e nano-satelliti	
10.30-10.45	E. Ferrato - Scuola Superiore Sant'Anna	Propulsione elettrica air-breathing per future missioni CubeSat in orbite VLEO	
10.45-11.00	M. Barbarossa - Sidereus	EOS - Lanciatore miniaturizzato per CubeSats	
11.00-11.15	Coffee break		
11.15-11.30			
11.30-11.45	J. R. Brucato - INAF Osservatorio Astrofisico di Arcetri	TASTE - Terrain Analyzer and Sample Tester Explorer: A CubeSat mission with a Miniaturized Lander to Martian Moon Deimos	Missions Beyond LEO <i>Chairs: A. Fedele - M. Cicala</i>
11.45-12.00	D. Perna - INAF Osservatorio Astronomico di Roma	La missione ANIME: esplorazione degli asteroidi vicini alla Terra	
12.00-12.15	F. Corradino - Tyvak	The Hera Milani mission	
12.15-12.30	I. Pappagallo - Tyvak	Zodiac Pioneer: An interplanetary small satellite platform for asteroid reconnaissance	
12.30-12.45	F. Toppo - PoliMi	Phase B Design of LUMIO: A Lunar CubeSat Mission at Earth-Moon L2	
12.45-13.00	F. Fiore - INAF Osservatorio Astronomico di Trieste	HERMES Pathfinder & SPIRIT: a progress report	Missions Astrophysics & Astrobiology <i>Chairs: D. Urban - I. Donnarumma</i>
13.00-13.15	S. Carletta - Uniroma1	BOREALIS: Radioprotezione Bioispirata e Ricerca sui Biofilm tramite CubeSat	
13.15-13.30	A. Melandri - INAF Osservatorio Astronomico di Roma	CHIPS: CubeSat with High Performance for Skyhopper	
13.30-13.45	Lunch break		
13.45-14.00			
14.00-14.15			
14.15-14.30			
14.30-14.45	G. Saita - Argotec	HENON: An Interplanetary CubeSat To Monitor Space Weather Phenomena in an Unexplored Sun-Earth DRO Region	Missions Space weather <i>Chairs: A. Terracciano - I. Donnarumma</i>
14.45-15.00	S. Fabiani - INAF Istituto Astrofisica e Planetologia Spaziali	The CUBESat Solar Polarimeter (CUSP) for Space Weather and solar flares X-ray polarimetry	
15.00-15.15	F. Berrilli - UniRoma2	Sun Cube One (SEE): a CubeSat Mission for High-Energy Solar Observations	
15.15-15.30	S. Fineschi - INAF Osservatorio Astrofisico di Torino	Space Weather Multi-point Monitoring with CubeSat Platforms	
15.30-15.45	S. Di Filippo - IMT	μSADA, Miniaturised Solar Array Drive Assembly per CUBESAT 6U/12U	Technologies Equipment & On board technology 1 <i>Chairs: E. Zaccagnino - A. Terracciano</i>
15.45-16.00	G. Pontetti - G & A Engineering	SPACE - Smart Platform Architecture for Cubesats Easily scalable & modular	
16.00-16.15	Break		
16.15-16.30			
16.30-16.45	F. Gerace - Aresys P. Falcone - Aresys	SmarT: A Flexible Equipment for CubeSat New Space Applications	Technologies Equipment & On board technology 2 <i>Chairs: E. Zaccagnino - S. Natalucci</i>
16.45-17.00	G. Foglia - ELT GROUP	EMSO dallo Spazio: la Missione SCORPIO	
17.00-17.15	G. Guerrisi - GEO-K / UniRoma2	Compressione di immagini multispettrali on-board con algoritmo di intelligenza artificiale	
17.15-17.30	G. M. Capuano - TSD	Progress in Nanosatellite Electro-Optical Systems and AI-Enhanced On-board Data Processing	
17.30-17.45	I. Dornach - EIE Group	HYPPOS-Earth Observation (HYPPOS PROJECT - Strumento 4D stereo-iperspettrale per CubeSat)	