



WORKSHOP

'PRODUCT ASSURANCE NEL NEW SPACE – STRATEGIE E BEST PRACTICES'

15-16 Maggio 2024

Agenzia Spaziale Italiana

Via del Politecnico SNC, Roma - 00133

Sala Auditorium

PROGRAMMA

15 Maggio 2024

Area tematica: Space Product Assurance nei cicli di sviluppo, verifica e validazione per missioni New Space

Moderatori: Rita Carpentiero (ASI), Vincenzo Martucci (ASI)

12:00 – 13:30	Registrazione partecipanti	
13:45 – 14:00	Saluti Istituzionali Introduzione	ASI
14:00 – 14:15	ESA News, trends and tools for New Space	Anastasia Pesce (ESA)
14:15 – 14:30	Product Assurance & Safety in ESA New Space Telecommunication Projects	Giancarlo Bussu (ESA)
14:30 – 14:45	Le Competenze della Qualità nella New Space Economy	Mario Ferrante (AICQ settore Aerospace)
14:45 – 15:00	Product Assurance policy for ASI New Space missions	Marianna Rinaldi (ASI)
15:00 – 15:20	New Space! Old School? - L'evoluzione della figura professionale del P.A. Manager	Federigo Micheli (Thales Alenia Space) Marianna Lopatriello (Thales Alenia Space)
15:20 – 15:40	Coffee Break	
15:40 – 16:00	La politica IMT per componenti EEE impiegati nei Cubesat	Giovanni Cucinella (IMT)
16:00 – 16:20	Dimostrazione in orbita di payload LED per identificazione e recupero di piccoli satelliti: metodologie di product assurance e lezioni apprese dalla missione LEDSAT	Paolo Marzioli (Università di Roma Sapienza)
16:20 – 16:40	Processi di Qualità del Software e di Ingegneria del Software per il “New Space”	Gianluca Caruso (Thales Alenia Space)
16:40 – 17:00	Return of experience from the use of COTS on New Space programs	Nicola Pinto (Sitael)
17:00 – 17:30	Q&A e Conclusioni	

16 Maggio 2024

Area tematica: Studio e caratterizzazione della resistenza alle radiazioni di dispositivi e componenti per l'ambiente spaziale, in particolare COTS

Moderatori: Marianna Rinaldi (ASI), Daniele Brienza (ASI)

08:00 – 09:00	Registrazione partecipanti	
09:00 – 9:10	Benvenuto	ASI
9:10 – 9:30	Research and developments in space radiation and in mitigation of radiation exposure hazards	Luca di Fino (ASI)
9:30 – 9:50	NEW SPACE & aspetto strategico delle Radiazioni	Roberta Mancini (Thales Alenia Space)
9:50 – 10:10	Radiation Hardness Assurance processes for Next Space missions	Stefano Francola (Thales Alenia Space)
10:10 – 10:30	Valutazione del danno da radiazione (TID) in componenti COTS per applicazioni spaziali	Daniele Salvatore Lazzaro (IMT srl)
10:30 – 10:50	The ENEA participation at the ASI Supported Irradiation Facilities Program (ASIF)	Alessia Cemmi (ENEA)
10:50 – 11:10	Space radiation environment modelling at Milano Bicocca University within the ASIF framework	Giuseppe La Vacca (Università degli Studi di Milano Bicocca)
11:10 – 11:30	Coffee Break	
11:30 – 11:50	Analysis and Mitigation of Single Event Effects on RISC-V implemented on Reconfigurable Devices	Luca Sterpone (Politecnico di Torino)
11:50 – 12:10	Studio degli effetti indotti da radiazione di diverso tipo su componentistica COTS	Beatrice D'Orsi (Sapienza/INRS)
12:10 – 12:30	Innovative Processes implementation in the frame of STS-PNRR and VEGA-E	Lucia Pigliaru / Stefano Cruciani (ESA)
12:30 – 12:50	Assessment of COTS for reusable Space vehicles with demanding Product Assurance and Safety requirements	Elisabetta Traino (ESA)
12:50 – 13:30	Q&A e Conclusioni	