

TLC e Localizzazione - Galleria dei Dipinti 27/04 - 14:00 - 15:30		
14:00 - 14:15	<i>D. Carnevale, C. Possieri, S. Mattogno, A.Tenaglia, R. Masocco</i>	Sciami autonomi eterogenei
14:15 - 14:30	<i>M. Leonardi, M. Mohebbi, B. Hassennejad</i>	Dalle costellazioni LEO per la sorveglianza del traffico aereo alla navigazione lunare: la localizzazione dallo spazio vicino a quello profondo
14:30 - 14:45	<i>A. Detti, S. Dadras, G. Tropea</i>	NetSatBench: Una piattaforma cloud-native per l'emulazione di costellazioni LEO su larga scala
14:45 - 15:00	<i>M. De Sanctis</i>	Connettere lo Spazio Non Connesso
15:00 - 15:15	<i>T. Rossi, M. De Sanctis, E. Cianca, M. Ruggieri</i>	Esplorando la banda Q/V per le comunicazioni satellitari: 12 anni di risultati e innovazione con Alphasat TDP5
15:15 - 15:30	<i>M. Luglio, C. Roseti</i>	Il satellite per le connessioni multiple e per l'accesso alla core network 5G

Diritto ed Economia per lo Spazio - Sala del Terrazzo 27/04 - 14:00 - 15:30		
14:00 - 14:15	<i>E. Rosafio</i>	La nuova legge spaziale italiana
14:15 - 14:30	<i>F. Fabi</i>	La disciplina giuridica dei detriti spaziali alla luce della l. 13 giugno 2025 n. 89
14:30 - 14:45	<i>S. Borra, G. Piga, A. Appolloni, A. Altimari</i>	Space Economy Italiana: Evoluzione e nuove opportunità di Business
14:45 - 15:00	<i>S. Borra, G. Piga, A. Appolloni, A. Altimari</i>	L'Ecosistema ESA Italiano: un'analisi di rete della collaborazione tra ricerca e industria
15:00 - 15:15	<i>A. Appolloni</i>	ESA_Lab@UNITOV
15:15 - 15:30	<i>R. Baciocchi</i>	TTSPACE: Trasferimento Tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per le attività di spin-in e spin-out

Strutture per lo Spazio - Galleria dei Dipinti 27/04 - 16:00 - 17:00		
16:00 - 16:15	<i>P. Salvini, C. Iandiorio, E. Marotta</i>	Large Deployable Antennas: Sperimentazione e modellazione di Maglie Metalliche intrecciate per riflettori spaziali
16:15 - 16:30	<i>F. Di Carlo, I. Giannetti, A. Meda, Z. Rinaldi</i>	Monitoraggio strutturale mediante dati satellitari
16:30 - 16:45	<i>A. Micheletti, P. Podio-Guidugli, G. Tibert</i>	Progetto e test su prototipo di un anello tensegrity per antenne dispiegabili in orbita
16:45 - 17:00	<i>M.Evangelos Biancolini, M.Feroci, G. Lombardi</i>	Digital Twin immersivi per il design e il monitoraggio operativo di payload spaziali

Formazione dei talenti - Sala del Terrazzo 27/04 - 16:00 - 17:00		
16:00 - 16:15	<i>C. Lhotka, G. Pucacco, F. Berrilli</i>	Formare la nuova generazione di scienziati dello spazio: Il Master in Scienze e Tecnologie Spaziali
16:15 - 16:30	<i>D. Del Moro, F. Tombesi</i>	MASS - Master in Astrophysics and Space Science: un Erasmus Mundus Joint Master Degree coordinato da Tor Vergata
16:30 - 16:45	<i>E. Cianca</i>	Dai sistemi ai servizi: come formare i professionisti dello spazio per un ecosistema in evoluzione
16:45 - 17:00	<i>L. Bracciale, G. Bianchi, P. Loreti</i>	Ricerca e formazione in cybersicurezza per il mondo satellitare

Componentistica per lo Spazio - Galleria dei Dipinti**28/04 - 14:00 - 15:30**

14:00 - 14:15	C. Verona, W. Ciccognani, S. Colangeli, P.E.Longhi, G. Verona Rinati, E. Limiti	DIADEMA: Sviluppo di MOSFET su Diamante idrogenato per Applicazioni Spaziali a Microonde
14:15 - 14:30	F. Brunetti, F. De Rossi, G. Koch, A. Reale, M.Auf Der Maur, T.M. Brown	Il fotovoltaico flessibile a perovskite: una possibile via per la generazione di energia in ambiente spaziale
14:30 - 14:45	F. Lestini, G. Marrocco, C. Occhiuzzi	Controllo di Dispositivi Elettromagnetici Riconfigurabili per Applicazioni Spaziali tramite Tecnologia RFID Passiva
14:45 - 15:00	P. Colantonio, R. Giofrè, F. Manni, L. Pulcino	Amplificatori di potenza a stato solido: compromessi, sfide e opportunità nelle applicazioni spaziali
15:00 - 15:15	R. La Cesa, S. Acciarito, G. Cardarilli, A.Graziani, L. Di Nunzio, S. Spanò, C. Valenti	Sviluppo di un Sistema Digital BeamForming (DBF) Multi-antenna con Digital PreDistortion (DPD) adattiva su piattaforma RFSoc per applicazioni spaziali.
15:15 - 15:30	P.E. Longhi, W. Ciccognani, S. Colangeli, E.Limiti	Amplificatore a basso rumore con ridondanza per collegamenti inter-satellitari in banda-V

Scienze Spaziali - Sala del Terrazzo**28/04 - 14:00 - 15:30**

14:00 - 14:15	F. Berrilli, D. Del Moro, L. Giovannelli, R. Reda, M. Cantoresi, L. Casara	Exploring the Sun-Heliosphere Connection: Space Instrumentation and Science at the Department of Physics
14:15 - 14:30	M. Sorbara, R. Sparvoli	Attività della Collaborazione WIZARD: Missioni Spaziali per Capire il Cosmo
14:30 - 14:45	P. Mazzotta, F. De Luca, H. Bourdin	Dallo Spazio alla Cosmologia: la stima della costante di Hubble dal gruppo di Tor Vergata mediante l'osservazione degli ammassi di galassie
14:45 - 15:00	M. Migliaccio	Da Planck a LiteBIRD: il contributo di Tor Vergata alla cosmologia osservativa dallo spazio
15:00 - 15:15	F. Tombesi	Il contributo di Tor Vergata alle missioni spaziali per lo studio dei buchi neri
15:15 - 15:30	M.C. Morone	Misure di Astrofisica Nucleare: Dalle stelle al laboratorio

Osservazione della Terra - Galleria dei Dipinti**28/04 - 16:00 - 17:30**

16:00 - 16:15	S. Spanò, L. Canese, G. Cardarilli, G. D'Angelo, L.Di Nunzio, P. Gabellini, R. La Cesa, M. Re	Elaborazione AI/ML su FPGA a su dati satellitari Landsat-8: uno studio di caso sulla rilevazione di incendi
16:15 - 16:30	G. Guerrisi, F. Del Frate, G. Schiaoon	Onboard AI per l'elaborazione avanzata di dati satellitari
16:30 - 16:45	L.G. Papale, D. De Santis, F. Del Frate	Verso un'AI interpretabile: integrazione tra modelli fisici e Machine Learning per dati geospaziali
16:45 - 17:00	M. Di Giacomo, D. Latini, I. Petracca, F. Niro, S.Bonafoni, F. Del Frate	Protocollo UAS per raccolta di dataset multi-angolari per attività di cal/val satellitare
17:00 - 17:15	V. La Pegna, S. Seo, D. De Santis, F. Del Frate, D.Loyola	Analisi comparativa delle caratteristiche spettrali delle missioni iperspettrali PRISMA ed EnMAP
17:15 - 17:30	D. De Santis, M. Di Giacomo, D. Settembre, V.La Pegna, C. Bassani, G. Curci, F. Barnaba, F.Gobattoni, M. Strappini, F. Del Frate	Monitoraggio della qualità dell'aria e della composizione atmosferica con dati satellitari

Vita nello Spazio - Sala del Terrazzo**28/04 - 16:00 - 17:30**

16:00 - 16:15	F. Sangiuolo, P. Spitalieri, V. Ferradini, S.Romanò	Invecchiamento cerebrale in microgravità: nuove evidenze da organoidi umani
16:15 - 16:30	M. Liberti, A. Finazzi Agrò, M. Zago	Contromisure innovative per le alterazioni vestibolari in gravità alterata
16:30 - 16:45	R. Bonanni, I. Cariati, M. Marini, P. Cifelli, G.D'Arcangelo, G. Annino, V. Tancredi	Effetti neuroprotettivi del Trolox e dell'Irisina ricombinante in cellule HT22 differenziate esposte a Random Positioning Machine
16:45 - 17:00	A. Moleti, T. Minniti, Y. Sharma	AUDIO Evolution: Stima non invasiva della pressione intracranica degli astronauti in microgravità
17:00 - 17:15	D. Billi	Esperimenti di Astrobiologia in bassa orbita terrestre tra passato presente e futuro
17:15 - 17:30	C. Goletti, I. Tomei, A. Sgarlata, B. Bonanni	Come la fisica delle superfici contribuisce alla astrobiologia: la vita sulla terra primordiale

Sessione Poster - Galleria
Da Lunedì alle 14:00 alle 17:30 di Martedì

	<i>C. Vittucci, L. Guerriero, P. Ferrazzoli</i>	Osservazione Satellitare a Microonde di Parametri Geo-Fisici Terrestri
	<i>F. Quadrini</i>	Space Sustainability Center
	<i>F. Quadrini, L. Santo, D. Bellisario, L. Iorio, A. Proietti, G. Patrizii, D. Noqra</i>	Esperimenti su nuove tecnologie e materiali in ambiente spaziale
	<i>P.E. Longhi, S. Colangeli, W. Ciccognani, E. Limiti</i>	Valutazione spaziale del Nitrato di Gallio a onde millimetriche e applicazione ai satelliti di osservazione
	<i>P.E. Longhi, S. Colangeli, W. Ciccognani, E. Limiti</i>	Nuove frontiere degli amplificatori a basso rumore per payload satellitari evoluti
	<i>P.E. Longhi, G. Venanzoni, A. Ricci, M. Riccardi, R. Giofrè, W. Ciccognani, S. Colangeli, A. Serino, E. Limiti</i>	Front-end monolitici di ricetrasmisione RF per collegamenti inter-satellitari in banda V
	<i>B. Neupane, B. Akinshinde, M. Singh, A. Prasad Sharma, C. Li</i>	Sentinel-1 Dataset e Strumenti di Modellazione su Larga Scala a Supporto delle Esigenze Comuni: Un Framework Interdisciplinare per la Previsione Meteorologica, la Previsione delle Alluvioni, il Rilevamento dei Movimenti della Terra e la Resilienza Comunitaria a Palmer, Pennsylvania, U.S.A.
	<i>M. Zago</i>	il Centro di Biomedicina Spaziale
	<i>E. Limiti</i>	Microwave Engineering Center for Space Applications
	<i>P.M.A. Paniccia, G. Abatecola, S. Baiocco, M. Mari, S. Poggesi, F. Scafarto, M. Zago</i>	UNIVERSEH Summer School STARTECH 2025 "Space Entrepreneurship - From Business Ideas to Start-Ups"
	<i>M. Zago</i>	Universeh
	<i>A. Finazzi Agrò, M. Liberti, S. Gravano, F. Lacquaniti, M. Zago</i>	Modelli interni di gravità: cosa scopriamo dalla ricerca spaziale