



Consolato Generale d'Italia
Francoforte sul Meno



28.05 - 30.05.2026

Frankfurt - Darmstadt

Frankfurter Kunstverein – Am Markt 44 – 60311 FFM

ESA-ESOC – Robert-Bosch-Str. 5, Presse Centre - Building H - 64293 Darmstadt

Conferenze in italiano e inglese

Talks in Italian and English

Prenotazione obbligatoria per gli eventi presso ESA-ESOC entro il 25.05.2026

Reservation required for the talks by ESA-ESOC until 25.05.2026

francoforte.culturale@esteri.it



**FRANKFURTER
KUNSTVEREIN**





Consolato Generale d'Italia
Francoforte sul Meno

PROGRAMMA/PROGRAM

GIOVEDÌ/THURSDAY 28.05.2026

Frankfurter Kunstverein – Markt 44 – 60311 FFM

Admission free/Eintritt frei/Ingresso libero

H 18:30 – 18:40: Opening speeches/Saluti inaugurali

Dott. Massimo Darchini – Consul General of Italy (in English & Italian)

H 18:40 – 20:00: Prof. Dr. Luciano REZZOLLA (J.W. Goethe Univ. - FFM)

(Interview in English – Q&A in EN and IT)

Gravitational waves: how and why our view of the Universe has changed?

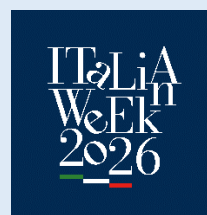
Introduction and moderation: Dr. Paolo FERRI (Italian Culture Club ESOC-EUMETSAT)

Si prega di prenotare entro il 25.05.2026/ Please book by 25.05.2026

francoforte.culturale@esteri.it



**FRANKFURTER
KUNSTVEREIN**





SABATO/SATURDAY 30.05.2026

Prenotazione obbligatoria entro il 25.05.26 - Reservation required until 25.05.26

[*francoforte.culturale@esteri.it*](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

ESA-ESOC – Robert-Bosch-Str. 5, Presse Centre - Building H - 64293 Darmstadt

H 16:15 -17:00 – Acceso del pubblico a/Public access to ESA-ESOC

H 17:00 – 17:10: Opening speeches/Saluti inaugurali (In Italian/In italiano)

H 17:10 – 18:00: Ing. Giulio PINZAN (ESA – ESOC)

COMET INTERCEPTOR: il nuovo cacciatore di Comete

(conferenza in italiano – Q&A in IT-EN)

Introduzione e moderazione: Dr. Paolo FERRI (Italian Culture Club ESOC-EUMETSAT)

H 18:10 – 19:00: “Italian Science slam”

Tre giovani ricercatrici e ricercatori si presentano

Ph.D. Student: Gaia VOLPI (GSI FAIR)

PostDoc: Mauro GILIBERTI (Univ. J.W. Goethe)

Ph.D. Student: Virginia BORETTI (GSI FAIR)

(Interventi in lingua italiana)

Introduzione e presentazione: Dr. Flavio MUROLO (EUMETSAT)

H 19:10 – 20:00: Prof. Dr. Alessandro GOLKAR (Technical University of Munich)

Macchine che decidono nello spazio. L'intelligenza artificiale agentica e le missioni del futuro

(conferenza in italiano – Q&A in IT-EN)

Introduction and moderation: Prof.Dr. Alberica TOIA (J.W. Goethe Univ)

After the talks the Consulate General of Italy will offer a refreshments buffet with Italian products

Dopo le relazioni il Consolato Generale d'Italia offrirà un rinfresco con prodotti italiani





Consolato Generale d'Italia
Francoforte sul Meno

Saluto del Console Generale d'Italia

Greetings by the Consul General of Italy

Giunto ormai alla VI edizione, il Festival della scienza **“Galileo Galilei Science & Space Festival”** è una attesa rassegna dedicata alla divulgazione di temi scientifici e alla valorizzazione della straordinaria rete di scienziati, professionisti e ricercatori italiani presenti in Italia e all'estero. Questa rassegna vuole essere una testimonianza concreta del fatto che l'Italia è un paese di eccellenze nei settori della scienza, della ricerca tecnologica e di base. L'edizione di quest'anno del Festival si articola in due giornate che vedranno come relatori personalità del mondo scientifico impegnate in università e centri di ricerca di primo piano in Italia, all'estero e nella nostra circoscrizione consolare con un focus particolare su astrofisica, intelligenza artificiale, le prossime missioni di ESA e il **nuovo format per giovani ricercatrici e ricercatori** dal titolo **“Italian science slam”**. A tutte le relatrici e ai relatori, ai partner che ci hanno accompagnato nell'organizzazione di questo evento e al pubblico, va il mio personale ringraziamento.

Now in its sixth year, the “Galileo Galilei Science & Space Festival” is a much-anticipated event dedicated to popularising scientific topics and present the extraordinary network of Italian scientists, professionals and researchers based both in Italy and abroad. This festival aims to serve as a tangible testament to the fact that Italy is a country of excellence in the fields of science, technological research and basic research. This year's edition of the Festival will take place over two days, featuring speakers from the scientific community working at leading universities and research centres in Italy, abroad and within our consular district, with a particular focus on astrophysics, artificial intelligence, upcoming ESA missions and the new format for young researchers entitled “Italian Science Slam”. My personal thanks go to all the speakers, to the partners who co-organized this event and to the audience.

Massimo Darchini (Console Generale d'Italia a Francoforte s. M. – Consul General)



GIOVEDÌ/THURSDAY 28.05.2026

Frankfurter Kunstverein – Markt 44 /FFM

Interview in English – Prof. Dr. Luciano REZZOLLA (J.W. Goethe Univ.)

Introduction and moderation: Dr. Paolo Ferri (Italian Culture Club Esoc - Eumetsat)

Admission free/ Ingresso libero/Eintritt frei



H 18:30 – 20:00: Prof. Dr. Luciano REZZOLLA (J.W. Goethe Univ.)

Gravitational waves: how and why our view of the Universe has changed?

Predicted by Einstein more than 100 years ago and considered too evanescent to be ever measured, the detection of gravitational waves represents a radical change in the way in which we observe the Universe. In a dialogue with Paolo Ferri, Luciano Rezzolla will discuss what gravitational waves are, how they are produced, and how they will be measured with a futuristic new European detector, the Einstein Telescope.

Luciano REZZOLLA is presently the Chair of Theoretical Astrophysics at the Institute for Theoretical Physics (ITP) in Frankfurt, Germany. His main research topics are the physics and astrophysics of compact objects, such as black holes and neutron stars, which he investigates by means of numerical simulations performed on supercomputers. Together with his collaborators, he has developed some of the most sophisticated codes in numerical relativity and is the author of a well-known textbook in relativistic hydrodynamics. He is member of the Event Horizon Telescope Collaboration (EHTC), where he acts as a member of the Executive Board. He is the recipient of the Karl Schwarzschild Prize (2017), of the Frankfurt Physics Prize (2019), of the Golden Seal of the University of Bari (2019), of the NSF Diamond Achievement Prize (2019, shared with the EHTC), of the 2020 Breakthrough Prize for Fundamental Physics (2019, shared with the EHTC), of the Einstein Medal (2020, shared with the EHTC), and of the AAS Bruno Rossi Prize (2019, shared with the EHTC), and the PRACE HPC Excellence Award. He is also the Andrews Professor in Astronomy at Trinity College, Dublin and the Claus Wilhelm Fueck Professor of Theoretical Astrophysics. He has also received an ERC Synergy Grant to perform theoretical and observational studies on supermassive black holes and an ERC Advanced Grant to explore the physics and astrophysics of relativistic jets.



**FRANKFURTER
KUNSTVEREIN**



SABATO/SATURDAY 30.05.2026

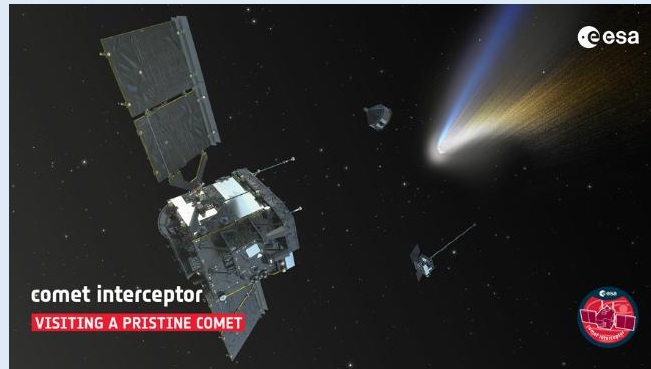
ESA-ESOC – Robert-Bosch- Str. 5, Presse Centre - Building H - 64293 Darmstadt

Intervista in italiano – Q&A in EN and IT

Introduzione e moderazione: Dr. Paolo Ferri (ESA)

Prenotazione obbligatoria/Book now: francoforte.culturale@esteri.it

(codice prenotazione/booking code: Interceptor01)



(credits: © ESA)

H 17:10 – 18:10: Ing. Giulio PINZAN (ESA-ESOC)

Comet Interceptor: il nuovo cacciatore di comete di ESA

Per l’Agenzia Spaziale Europea il tema comete è sempre stato all’ordine del giorno. A partire dalla missione Giotto che incontrò la cometa di Halley nel 1986, fino alla missione Rosetta che studiò in modo ravvicinato la cometa 67P nel 2014 producendo immagini spettacolari. Negli ultimi anni grazie ai telescopi è stata scoperta una nuova categoria di comete, gli oggetti interstellari. Proprio così: comete che provengono al di fuori del nostro sistema solare e viaggiano attraverso la galassia. In questa presentazione sveleremo le bizzarre soluzioni che l’Agenzia Spaziale Europea ha dovuto inventarsi per poter studiare in modo ravvicinato questo nuovo tipo di comete, tanto avvincenti, quanto effimere.

Giulio PINZAN, originario di Venezia, ha conseguito nel 2009 la laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale presso l’Università degli Studi di Padova, con una tesi sulla missione Bepicolombo dell’ESA. Nel 2012 ottiene la laurea Magistrale in Ingegneria Spaziale presso Il Politecnico di Milano con una tesi sulla missione Rosetta. Al termine degli studi si trasferisce a Darmstadt, dove il suo primo impiego è di Spacecraft Controller per la mission EPS presso EUMETSAT. Dopo un anno e mezzo in EUMETSAT, comincia la carriera come ingegnere e poi come manager dell’ESA. Da 11 anni continua ad occuparsi della sua passione: le missioni interplanetarie, come Cluster II, JUICE e Comet Interceptor.



SABATO/SATURDAY 30.05.2026

ESA-ESOC – Robert-Bosch- Str. 5, Presse Centre - Building H - 64293 Darmstadt

Prenotazione obbligatoria/Book now: francoforte.culturale@esteri.it

(codice prenotazione/booking code: (ITScienceSlam))



ITALIAN SCIENCE SLAM

H 18:10 – 19:00

Giovani ricercatrici e ricercatori si presentano

(Interventi in italiano)

Ph.D. Student: Gaia VOLPI (GSI-FAIR)

Una nuova alleanza contro il cancro: ioni carbonio e complemento?

PostDoc: Mauro GILIBERTI (Univ. J.W.Goethe)

L'acqua che bolle nelle stelle

Ph.D. Virginia BORETTI (GSI-FAIR)

*Rischio radiobiologico nelle missioni spaziali: integrazione tra simulazioni terrestri e ambiente
GCR*



SABATO/SATURDAY 30.05.2026

ESA-ESOC – Robert-Bosch- Str. 5, Presse Centre - Building H - 64293 Darmstadt

Conferenza in italiano - Q&A in EN and IT

Prenotazione obbligatoria/Book now: francoforte.culturale@esteri.it

Introduzione e moderazione: Prof. Alberica Toia (J.W.Goethe Univ.)

(codice prenotazione/booking code: IASpazio03)



H 19:10 – 20:00: Prof. Dr. Alessandro GOLKAR (Technische Univ. München)

Macchine che decidono nello spazio

L'intelligenza artificiale agentic e le missioni del futuro

Le missioni spaziali del prossimo decennio richiederanno sistemi capaci di osservare, decidere e agire in piena autonomia, ben oltre i limiti imposti dai ritardi di comunicazione con la Terra. L'intelligenza artificiale agentic, fondata su grandi modelli di ragionamento e architetture multi-agente, sta aprendo scenari inediti per satelliti, rover e sonde in grado di adattarsi a imprevisti, ottimizzare risorse di bordo e collaborare tra loro come una vera costellazione cognitiva. L'intervento illustra le linee di ricerca portate avanti presso la Technische Universität München (TUM), dove si studiano agenti di intelligenza artificiale autonomi applicati a problemi reali dell'aerospazio. Verranno discusse le sfide aperte di affidabilità, sicurezza, interpretabilità e integrazione con i sistemi di controllo missione. Un viaggio alla frontiera dove ricerca di base e ingegneria spaziale si incontrano per immaginare i prossimi passi della conquista dello spazio.

Alessandro GOLKAR: docente alla TUM da settembre 2022 ha istituito la cattedra di Picosatelliti, Nanosatelliti e Costellazioni satellitari. Prima di arrivare alla TUM, è stato per dieci anni uno dei primi membri della facoltà di Skoltech, un'università di ricerca post-laurea che si concentra sullo sviluppo della ricerca applicata e sulla promozione dell'imprenditoria tecnologica. Dal 2017 al 2019, il Prof. Golkar ha ricoperto il ruolo di vicepresidente del dipartimento Technology Roadmapping and Planning presso Airbus CTO in Francia. L'attività di ricerca del Prof. Alessandro Golkar si concentra su concetti avanzati di missioni spaziali e sulla ricerca ingegneristica dei sistemi, che supportano nuove funzionalità per i picosatelliti e i nanosatelliti e rendono possibile la prossima generazione di costellazioni satellitari e di sistemi satellitari distribuiti.



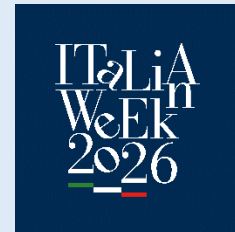
Informazioni e ringraziamenti

Information and thanks

Si ringraziano per la collaborazione/We thank the following for their cooperation



FRANKFURTER
KUNSTVEREIN



#####

To access the talks at ESA-ESOC, it is necessary to make a reservation and bring along a valid ID document.

Per accedere agli eventi presso ESA-ESOC è necessario prenotare e portare con sé un documento d'identità valido.

For those using public transport, ESA-ESOC is about 300 metres on foot from Darmstadt central station.

Per chi usa i mezzi pubblici ESA-ESOC dista circa 300 Mt dalla stazione centrale di Darmstadt

Events organisation and leaflet by: Michele SANTORIELLO (Consulate General of Italy – Cultural office)