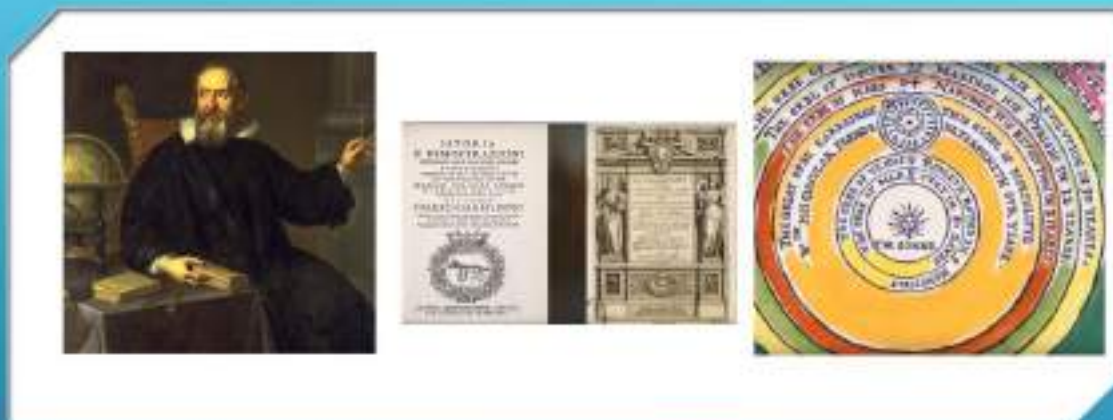




Consolato Generale d'Italia  
Francoforte sul Meno



## GALILEO GALILEI SCIENCE & SPACE FESTIVAL

10.06. – 12.06. 2022

ESA-ESOC - DARMSTADT

Robert-Bosch-Str. 5 – 64293 Darmstadt

Press Centre – Building H

### **Conferenze in italiano e inglese Talks in Italian and English**

*Prenotazione obbligatoria fino al 3.06.2022*

*Reservation required until 3.06.2022*

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

1222-2022  
**800**  
ANNI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA





## PROGRAMMA/PROGRAM

**VENERDÌ/FRIDAY 10.06.2022**

**H 17:45 – 18:00 – Opening speeches/Saluti inaugurali** (in English/in inglese)

**H 18:00 – 19:00 – Prof. Guido TONELLI** (Univ. di Pisa)

*A journey through the discovery of the Higgs boson and its implications for contemporary physics*

(Talk in English/in inglese)

Introduction and moderation: Prof. Alberica TOIA

**H 19:15 – 20:15 – Dr. Francesca CIPOLLINI** (ESA – Directorate of Earth Observation Programmes)

*ESA for Earth: an overview of ESA programmes and activities in Earth Observation*

(Talk in English/in inglese)

Introduction and moderation: Dr. Paolo FERRI

**SABATO/SATURDAY 11.06.2022**

**Programma per gli studenti delle scuole italiane e sezioni bilingui di Francoforte (in italiano)**

**H 16:00 – 17.30** “*Giovani ricercatori incontrano le scuole*”

H 16:00 – 16:30 visita al centro ESOC

Accompagnano gli studenti il dr. Carlo Ghisi e il dr. Franco Zurletti (ESA-ESOC)

H 16:30 – 17:30 – incontro con due giovani ricercatrici

H 16:30 – 17:00 – Dr. **Federica CAPELLINO** (GSI-FAIR Darmstadt) – *Ioni pesanti: come ci permettono di accedere ai primi microsecondi del nostro universo*

H 17:00 – 17:30 – Dr. **Sara MELLONI** (ESA-ESOC Darmstadt) – *Professione: pilota di satelliti. Una sfida ricca di avventura*

## **PROGRAMMA SERALE/EVENING PROGRAMM**

**H 17:45 – 18:30** – Dr. **Walter TINGANELLI** (GSI-FAIR Darmstadt)

*L'ibernazione sintetica per l'esplorazione umana dello spazio*

(in italiano/Talk in Italian)

Modera l'incontro: Prof. Silvia Masciocchi

**H 18:35 – 19:20** – Dr. **Livio MASTRODDI** (EUMETSAT – Darmstadt)

*EUMETSAT: dalla meteorologia al monitoraggio del cambiamento climatico*

(in italiano/Talk in Italian)

Modera l'incontro: Dr. Franco Zurletti

**H 19:30 – 20:30** – Prof. **Telmo PIEVANI** (Univ. di Padova)

*Eight Centuries of Science in Padua: a History of Serendipity*

(Talk in English/in inglese)

Introduction and moderation: Prof. Marco Durante

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

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

## **DOMENICA/SUNDAY 12.06.2022**

### **Science&Book corner**

**H 11:00 – 12:00** – Dr. **Paolo FERRI**

*Il lato oscuro del Sole – L'esplorazione spaziale della nostra stella (Laterza, 2022)*

(in italiano/Talk in Italian)

Modera l'incontro: Prof. Luciano REZZOLLA

**H 12:00 – 12:45** – Prof. **Alberica TOIA**

*Scienza e letteratura in dialogo*

*"Eppur si muove..." – Bertolt Brecht incontra Galileo Galilei*

(in italiano/Talk in Italian)

Moderano l'incontro: Michele Santoriello e M. Cristina Belloni



Consolato Generale d'Italia  
Francoforte sul Meno

***Saluto Console Generale***  
***Greetings by the Consul General***

È con grande piacere che vi invito alla seconda edizione del ***"Galileo Galilei Space&Science Festival"***, una rassegna dedicata alla divulgazione di temi scientifici e alla valorizzazione della straordinaria rete di ricercatori italiani, presenti in Italia e all'estero. Questa rassegna vuole essere una testimonianza concreta del fatto che l'Italia è un grande Paese di scienza e di ricerca tecnologica. L'edizione di quest'anno del Festival si articola in tre giornate, che vedranno come relatori scienziati e ricercatori italiani impegnati in università e centri di ricerca di primo piano, anche nella nostra circoscrizione consolare. A tutti loro, ai partner che ci hanno accompagnato nell'organizzazione di questo evento e al pubblico, va il mio personale ringraziamento.

---

It is an honor to invite you to the second edition of the ***"Galileo Galilei Space&Science Festival"***, an event aimed at promoting scientific culture through the extraordinary network of Italian scientists active in Italy and abroad. This Festival is meant to underline the fact that Italy is a great country of science and technological research. This year's edition of the Festival is divided into three days, featuring Italian scientists and researchers working in leading universities and research centers, including in our consular district. My personal thanks go to all the speakers, to the partners who co-organized this event and to the public.

Andrea Esteban Sama' (Console Generale d'Italia a Francoforte s. M. – Consul General)

**VENERDÌ/FRIDAY 10.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

**Talk in English/Conferenza in inglese**

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

(codice prenotazione/booking code: Tonelli01)



**H 18:00 – 19:00 – Prof. Guido TONELLI (University of Pisa)**

*A journey through the discovery of the Higgs boson and its implications for contemporary physics*

With the discovery of the Higgs boson at LHC, we have entered a new era in understanding the intimate structure of our universe. The new fundamental particle is an unstable state of matter that only lives for a tiny fraction of a second, but it plays a very important role in shaping the cosmos. It can be seen as the manifestation of an invisible field that fills every corner of our universe, assigning a distinct mass to each elementary particle. As a result of this mechanism, the chaotic ingredients of the early universe were able to organise themselves into atoms, gases, galaxies and planets, giving rise to the most common material forms, including us. With the discovery of the Higgs boson, our view of matter and the origin of the universe has changed dramatically. We will present the main steps that led to this historic discovery and briefly discuss its possible implications for a deeper understanding of nature.

#####

**Guido TONELLI**, a physicist at CERN in Geneva and professor at the University of Pisa, was awarded the international Fundamental Physics Prize (2013), the Enrico Fermi Prize of the Italian Physical Society (2013) and the Medal of Honour of the President of the Republic (2014) for being "the latest example of a tradition of excellence that began with Galileo Galilei and continued through scientists such as Enrico Fermi, Bruno Pontecorvo and Carlo Rubbia".

He published by Rizzoli *La nascita imperfetta delle cose. La grande corsa alla particella di Dio e la nuova fisica che cambierà il mondo* (2016; winner of the Galileo prize) and *Cercare mondi. Esplorazioni avventurose ai confini dell'universo* (2017), and by Feltrinelli: *Genesi. Il grande racconto delle origini* (2019) – published in German by CH Beck Verlag with the title *Genesis. Die Geschichte des Universums in sieben Tagen* – and *Tempo. Il sogno di uccidere Chrònos* (2021), whose German edition will be published in September 2022.

**VENERDÌ/FRIDAY 10.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

***Talk in English/Conferenza in inglese***

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

**(codice prenotazione/booking code: Cipollini02)**



**H 19:15 – 20:15 – Dr. Francesca CIPOLLINI (ESA – Directorate of Earth Observation Programmes)**

***ESA for Earth: an overview of ESA programmes and activities in Earth Observation***

Earth Observation satellites continuously acquire precious information enabling a better understanding and improved management of our planet Earth. This information is used, for example, to understand and tackle the effects of climate change, forecast the weather, answer important Earth-science questions, improve agricultural practices and maritime safety, safeguard lives.

ESA is a world-leader in Earth observation and is dedicated to developing cutting-edge spaceborne technology to further understand our planet, improve daily lives, support effective policymaking for a more sustainable future, and benefit businesses and the economy.

Through its Earth Observation programmes and activities and in close cooperation with its Member States, the European Union, EUMETSAT and the European Industry, ESA aims at ensuring the maximum benefit of Earth Observation data for science, society and economic growth in Europe.

**#####**

**Francesca CIPOLLINI:** graduated in Aerospace Engineering (University of Rome “La Sapienza”, where she also completed her PhD studies) joined ESA in 2002, in the Technical and Quality Management Directorate in ESTEC (ESA’s establishment in the Netherlands). Her experience ranges from the definition, implementation, and management of R&D activities for satellites and re-entry vehicles, to the technical and operational management of Ground Segment activities for both Launchers and Earth Observation satellites. In 2008 she joined the Space Transportation Directorate in ESA Headquarters (in Paris) where she was in charge of the technical management of the Guiana Space Centre Launch Range activities. In 2016 she moved to the Earth Observation Programmes Directorate in ESRIN (ESA’s establishment in Italy) where she managed key development and operational activities within the Copernicus Ground Segment. She is currently the Head of the ESA Ground Segment and Data Management Division, leading the development and operations of the Ground Segment for ESA and Third Party Earth Observation missions.

***PROGRAMMA RISERVATO ALLE SCUOLE***

**SABATO/SATURDAY 11.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

***Conferenza in italiano/Talk in Italian***



**H 16:30 – 17:00 – Dr. Federica CAPELLINO (GSI-FAIR Darmstadt)**

*Ioni pesanti: come ci permettono di accedere ai primi microsecondi del nostro universo*

La materia che osserviamo nella vita di ogni giorno è composta di protoni, neutroni ed elettroni. Protoni e neutroni sono a loro volta composti di particelle più elementari: quark e gluoni. A causa di una proprietà nota come “confinamento”, quark e gluoni non sono mai stati osservati al di fuori delle particelle che li contengono.

Nei primi istanti dopo il Big Bang il nostro universo si trovava nelle condizioni di una “zuppa” di quark e gluoni che chiamiamo quark-gluon plasma. Al Large Hadron Collider (LHC) di Ginevra, siamo oggi in grado di riprodurre quelle stesse condizioni. Le collisioni di ioni pesanti permettono di raggiungere una temperatura 100.000 volte più alta di quella del centro del Sole e di ricreare il quark-gluon plasma in laboratorio. L’esistenza di questa fase della materia ci permette di investigare come si è formato il nostro universo.

#####

Dopo la laurea in fisica teorica all’Università di Torino nel 2020, **Federica CAPELLINO** ha proseguito i propri studi sulla fisica nucleare ed in particolare la fisica del plasma di quark e gluoni iniziando un dottorato di ricerca presso il Physikalisches Institut Heidelberg e il GSI di Darmstadt, dove collabora al programma *ISOQUANT (Isolated quantum systems and universality in extreme conditions)*.

## *PROGRAMMA RISERVATO ALLE SCUOLE*

**SABATO/SATURDAY 11.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

***Conferenza in italiano/Talk in Italian***



**H 17:00 – 17:30 – Dr. Sara MELLONI (ESA-ESOC Darmstadt)**

*Professione: pilota di satelliti. Una sfida ricca di avventura*

I satelliti non son più una novità per noi: li diamo per scontati nella nostra vita quotidiana.

Il fatto di avere sonde che intercettano asteroidi, arrivano fino al centro del sistema solare o portano rover su Marte non fa più scalpore; senza Google Maps non ci spostiamo di casa.

Ma cosa c'è dietro alle quinte? Chi si occupa di un satellite da quando viene lanciato a quando arriva a destinazione per cominciare a scattare le meravigliose foto del nostro pianeta e della nostra galassia che tutti conosciamo?

Ad ogni satellite è dedicato un Flight Control Team, che da Terra si assicura che tutto a bordo proceda correttamente. Piloti e meccanici preparatori conoscono in dettaglio le varie parti del loro satellite, che devono controllare mentre si trova in un ambiente ostile a centinaia, migliaia o milioni di km di distanza.

Vi parlerò del complesso lavoro di pilota di satelliti, fatto di sfide e tante emozioni.

#####

Dopo la laurea magistrale in ingegneria aerospaziale all'Università di Bologna, **Sara MELLONI** ha lavorato dapprima in Spagna, per approdare quindi in Germania, dapprima in Baviera, presso LSE Space, quindi all'ESA-ESOC di Darmstadt, dove è Deputy Space Operations Manager per la missione Exomars RSP che porterà su Marte una piattaforma di superficie ed il primo rover Europeo.



**SABATO/SATURDAY 11.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

**Conferenza in italiano/Talk in Italian**

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

(codice prenotazione/booking code: Tinganelli03)



**H 17:45 – 18:30 – Dr. Walter TINGANELLI (GSI-FAIR Darmstadt)**

*L'ibernazione sintetica per l'esplorazione umana dello spazio*

L'ibernazione, anche detta letargo, è un processo naturale di riduzione dell'attività metabolica che si verifica in alcuni animali, per proteggersi in condizioni di stress, quali ad esempio, una prolungata assenza di cibo e/o, temperature estremamente basse o alte.

I primi studi sull'ibernazione vengono fatti negli anni '60, quando inizia la corsa allo spazio con le missioni Apollo, eppure ci sono ancora tanti problemi da risolvere per le missioni umane di lunga durata nello spazio, e l'ibernazione sembra essere un valido ed efficiente alleato. Un astronauta ibernato consumerebbe meno risorse ed energia, non soffrirebbe la lunga permanenza in spazi limitati, a stretto contatto con altre persone. E gli studi hanno anche rivelato che durante l'ibernazione gli animali non perdono il proprio tono muscolare e divengono più radioresistenti.

L'ibernazione è un processo naturale, ma gli esseri umani non possono andare in ibernazione. O forse sì? Che cos'è l'ibernazione sintetica? Potrebbe essere utilizzata per le missioni spaziali? Quali sono i vantaggi?

#####

Nato a Napoli, **Walter TINGANELLI** consegue dapprima la laurea in biotecnologie all'Università Federico II, quindi il dottorato di ricerca in Radiobiologia presso il Dipartimento di Biofisica Helmholtz Centre for Heavy Ion Research (GSI) di Darmstadt. Prosegue quindi la carriera al National Institute of Radiological Sciences (NIRS) di Chiba, nella periferia est di Tokyo, quindi al GSI di Darmstadt.

Dopo un'ulteriore esperienza presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Trento, nel 2019 Walter Tinganelli torna al GSI, con la carica di Clinical Radiobiology Group Leader, guidando un team impegnato nell'ambito della ricerca sul cancro e sulla radiazione spaziale e radioprotezione in genere.

Dal 2020 fa parte del Life Science Working Group dell'Agenzia Spaziale Europea.

**SABATO/SATURDAY 11.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

**Conferenza in italiano/Talk in Italian**

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

**(codice prenotazione/booking code: Mastroddi04)**



**H 18:35 – 19:20 – Dr. Livio MASTRODDI (EUMETSAT Darmstadt)**

*EUMETSAT: dalla meteorologia al monitoraggio del cambiamento climatico*

EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites) è una delle più importanti agenzie intergovernative europee nel settore dell'osservazione della terra e, in particolare, della meteorologia. Attiva fin dal 1986, ha il compito di sviluppare (in collaborazione con l'ESA) implementare e gestire i satelliti meteorologici, al fine di contribuire al miglioramento delle previsioni meteorologiche ed al monitoraggio del cambiamento del clima. In questa sessione l'ing. Livio Mastroddi illustrerà come EUMETSAT, in linea con le raccomandazioni del WMO (World Meteorological Organisation), organizza e gestisce le proprie attività operative. In particolare, dopo una breve descrizione delle infrastrutture in orbita (satelliti) ed a terra, utilizzate per l'acquisizione e processamento dei dati grezzi ricevuti dai satelliti, la generazione dei dati e prodotti e la distribuzione degli stessi verso gli utilizzatori finali, la presentazione descrive le principali aree di applicazione dei dati derivati dai satelliti EUMETSAT per la sicurezza delle persone fisiche e delle infrastrutture di terra e per il monitoraggio dei fenomeni meteorologici e del cambiamento del clima sia a livello regionale che globale.

#####

**Livio MASTRODDI:** laureato in ingegneria elettrotecnica presso l'Università dell'Aquila ha iniziato la sua carriera in Telespazio (Italia) dove ha ricoperto diverse funzioni nella gestione operativa di sistemi di terra e spaziali e delle infrastrutture di telecomunicazione, assumendo tra l'altro la responsabilità per la gestione operativa di satelliti quali Olympus, Artemis ed Italsat. È stato Direttore del dipartimento "Operations" di Telespazio, con la responsabilità della gestione dei centri spaziali del Fucino, Lario e Scanzano e dei servizi di logistica ed installazione di sistemi di telecomunicazione satellitari, a livello nazionale.

Da aprile del 2013 è Direttore del Dipartimento "Operations and Service to Users" in EUMETSAT con la responsabilità della gestione operativa dei satelliti EUMETSAT e dei relativi sistemi di terra, finalizzati alla fornitura di dati, prodotti e servizi agli utenti in Europa e nel mondo.

**SABATO/SATURDAY 11.06.2022**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

**Talk in English/Conferenza in inglese**

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

(codice prenotazione/booking code: Pievani05)



**H 19:30 – 20:30 – Prof. Telmo PIEVANI (Università di Padova)**

*Eight Centuries of Science in Padua: a History of Serendipity*

How many times have we been looking for something and found something else entirely? A companion, a partner, a job, an object. It often happens to scientists: they plan an experiment and discover the unexpected, which usually turns out to be very important. This fascinating phenomenon is called serendipity, named after the mythical Serendippo from which, according to a Persian fable, three princes set off to explore the world.

In the history of science, many great discoveries have occurred in this way. But here you won't find the usual list of anecdotes, from penicillin to X-rays, from Christopher Columbus to the microwave oven. The most surprising stories of serendipity in fact disclose deep aspects of the logic of scientific discovery. It is not just luck: serendipity is born of a combination of cunning and curiosity, shrewdness, imagination and chance. Above all, serendipity reveals that we didn't know we didn't know. From Zadig to Sherlock Holmes, the many heroes of serendipity teach us that nature, out there, is always greater than our knowledge. From this point of view, the eight centuries of freedom of research (1222–2022) celebrated by the University of Padua, where Galileo Galilei taught for 18 years, are an example of the essential importance of basic research and how to promote the best ecological conditions for serendipity to flourish.

#####

**Telmo PIEVANI** is professor of Philosophy of Biological Sciences at the University of Padua. He is the director of Pikaia, the Italian portal on evolution, and collaborates with “Corriere della Sera”, “Le Scienze” and “Micromega”. He is also known to Italian television audiences for having supervised and presented the popular science programmes *Storie della scienza* and *La fabbrica del mondo*. With Raffaello Cortina editore he edited *Le trame dell'evoluzione* by Nilus Eldredge (2002) and published *La vita inaspettata* (2011), *Imperfezione* (2019), *Finitudine* (2020).

The talk will also be an opportunity to present the latest book by Telmo Pievani *L'inatteso nella scienza* (Cortina. 2021).

**DOMENICA/SUNDAY 12.06.2022**

**Science&Book corner**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

**Conferenza in italiano/Talk in Italian**

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

**(codice prenotazione/booking code: Ferri06)**



**H 11:00 – 12:00 – Dr. Paolo FERRI**

*Il lato oscuro del Sole – L'esplorazione spaziale della nostra stella (Laterza, 2022)*

L'avvento dell'era spaziale ha permesso agli scienziati di inviare sonde interplanetarie a studiare il Sole dallo spazio, al di sopra dell'atmosfera terrestre, e poi anche di andare a osservarlo da vicino, sfidando l'enorme flusso di calore e di radiazioni. L'Europa, attraverso l'Agenzia spaziale europea, ha partecipato fin dall'inizio all'enorme sforzo scientifico e tecnologico di inviare sonde spaziali sempre più sofisticate in missioni sempre più ambiziose. A cominciare da Ulysses, Soho e Cluster, per poi osare avvicinarsi sempre più al nostro astro, prima con Venus Express, poi BepiColombo verso il pianeta Mercurio e infine con Solar Orbiter, la missione più ambiziosa mai ideata per lo studio ravvicinato della nostra stella. Questa esplorazione del Sole dallo spazio è anche una grande avventura che ci viene raccontata direttamente da chi, nell'arco di trent'anni, ha contribuito direttamente alla preparazione e all'esecuzione delle operazioni di volo di queste missioni spaziali e che ci condurrà di quale rivoluzione tecnologica e scientifica sta nascendo dall'osservazione dei lati nascosti del Sole.

#####

**Paolo FERRI:** fisico teorico, ha lavorato per oltre 37 anni al centro di controllo dell'Agenzia spaziale europea a Darmstadt, in Germania. Nella sua carriera ha vissuto direttamente gran parte della storia dell'esplorazione spaziale europea. È stato responsabile delle operazioni di volo di numerose missioni scientifiche, tra cui Cluster, direttore di volo di Venus Express, capo progetto del segmento di terra di BepiColombo e Solar Orbiter.

Dal 2006 al 2013 è stato responsabile delle operazioni di missione delle sonde solari e planetarie e dal 2013 al 2020 di tutte le missioni spaziali robotiche dell'ESA. Il suo progetto più lungo e ambizioso è stata la missione Rosetta, la prima e unica missione della storia ad atterrare sul nucleo di una cometa, un'avventura di vent'anni che ha descritto nel suo primo libro *Il cacciatore di comete* (Laterza 2020).

Editori  Laterza

**DOMENICA/SUNDAY 12.06.2022**

**Science&Book corner**

**ESA-ESOC – Press Centre**

Robert-Bosch-Str.5, 64293 Darmstadt

**Conferenza in italiano/Talk in Italian**

**Prenotazione obbligatoria/Book now:** [francoforte.culturale@esteri.it](mailto:francoforte.culturale@esteri.it)

**(codice prenotazione/booking code: Toia07)**



**H 11:00 – 12:00 – Prof. Alberica TOIA**

*Scienza e letteratura in dialogo*

*“Eppur si muove...” – Bertolt Brecht incontra Galileo Galilei.*

Come raggiunge la scienza le sue verità? A cosa servono nella scienza il dubbio e il confronto tra posizioni o visioni diverse ed anche antitetiche? Possiamo noi fondare la compagine umana e le teorie scientifiche solo sul dubbio? In occasione dell'ottocentesimo anniversario della fondazione dell'Università di Padova ripercorriamo la vita di Galileo attraverso le parole di un maestro di poesia, teatro e letteratura: Bertold Brecht. Per comprendere il percorso, nient'affatto lineare e sicuro, bensì cosparso di incertezze, errori e ripensamenti, del pensiero ed agire scientifico verso la verità. Un bisogno incessante di sapere che mai si sazia e un percorso che serve per comprendere le umane debolezze.

#####

**Alberica TOIA** è ordinaria di fisica nucleare alla Goethe University di Francoforte e associata al laboratorio GSI di Darmstadt. Lavora alla costruzione di un rivelatore per il nuovo acceleratore ad altissime intensità del progetto FAIR e collabora con un esperimento al Large Hadron Collider del CERN di Ginevra. Laureata a Milano, e conseguito il dottorato a Gießen (Germania), si è trasferita per un Post-Doc alla Stony Brook University (New York). Ha lavorato diversi anni al CERN. È stata Marie Curie fellow all'Università di Padova. La sua ricerca è orientata allo studio della materia nucleare nelle condizioni raggiunte subito dopo il Big Bang o nelle stelle di neutroni.

## Informazioni e ringraziamenti

### Information and thanks

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



CIRCOLO CULTURALE ITALIANO  
ITALIAN CULTURE CLUB **ESOC**



GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung



**C.H.BECK**  
LITERATUR · SACHBUCH · WISSENSCHAFT

#### Catering Sponsors:



Export Italian food

Per l'accesso a ESA-ESOC sono necessari green pass (3G) e mascherina  
To access ESA-ESOC green pass (3G) and mask are required

Events organisation and leaflet by: Michele Santoriello e Maria Cristina Belloni (Consulate General of Italy - Cultural office)