

# L'INFINITA, CURIOSITÀ

UN VIAGGIO NELL'UNIVERSO  
IN COMPAGNIA DI TULLIO REGGE

---

ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DI TORINO  
VIA ACCADEMIA DELLE SCIENZE, 6 | TORINO

22 SETTEMBRE 2017  
18 MARZO 2018

NELL' AMBITO DEL



CON IL SOSTEGNO DELLA



NELL' AMBITO DEL



CON IL SOSTEGNO DELLA



## ENTI PARTNER DEL SISTEMA SCIENZA PIEMONTE



ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DI TORINO



Planetario di Torino



ASSOCIAZIONE  
SUBALPINA  
MATHESIS



Fondazione  
per la Scuola  
Compagnia di San Paolo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



agorà scienza



MUSEO REGIONALE  
DI SCIENZE NATURALI



REGIONE  
PIEMONTE



CITTÀ DI TORINO



TORINO  
METROPOLI  
Città metropolitana di Torino

## PARTNER SCIENTIFICI

MAIN PARTNERS



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



ISTITUTO NAZIONALE  
DI RICERCA METROLOGICA

PARTNERS



agenzia spaziale  
italiana



MUSEO  
PIEMONTESE  
DELL'INFORMATICA

CON LA COLLABORAZIONE DI:



ASSICURAZIONI

Gufam

MEDIA PARTNER

torinoscienza.it

TORINOSTORIA

# L'INFINITA CURIOSITÀ

UN VIAGGIO NELL'UNIVERSO  
IN COMPAGNIA DI TULLIO REGGE

INGRESSO GRATUITO

**ORARI:**  
MARTEDÌ - DOMENICA ORE 10,00 | 18,00

**APERTURA SERALE**  
IN OCCASIONE DELLA NOTTE DEI RICERCATORI:

29 SETTEMBRE 2017 | FINO ALLE ORE 24,00

[WWW.TORINOSCIENZA.IT/NOTIZIE/INFINITA-CURIOSITA](http://WWW.TORINOSCIENZA.IT/NOTIZIE/INFINITA-CURIOSITA)



PER LE SCUOLE

VISITE GUIDATE ALLA MOSTRA  
"L'INFINITA CURIOSITÀ"

DAL 22 SETTEMBRE 2017 AL 18 MARZO 2018



Per informazioni e prenotazioni:  
Sezione Didattica Museo Regionale di Scienze Naturali  
tel. 011 432 6307/6334/6337



[DIDATTICA.MRSN@REGIONE.PIEMONTE.IT](mailto:DIDATTICA.MRSN@REGIONE.PIEMONTE.IT)



# L'INFINITA CURIOSITÀ

UN VIAGGIO NELL'UNIVERSO  
IN COMPAGNIA DI TULLIO REGGE

---

**22 SETTEMBRE 2017**  
**18 MARZO 2018**

Prepariamoci a un viaggio nell'universo, dall'immensamente grande all'estremamente piccolo e ritorno, attraverso i temi più affascinanti della fisica contemporanea (relatività, teoria quantistica, struttura della materia, cosmologia, particelle elementari).

Un viaggio ideale, in compagnia di una guida di eccezione, Tullio Regge, uno dei più grandi scienziati della seconda metà del Novecento, autore di importanti scoperte in tutti i campi della fisica e appassionato divulgatore.

La sua infinita curiosità è il tema conduttore della mostra, che ci porterà a esplorare aspetti suggestivi della ricerca attuale, offrendoci anche l'opportunità di riflettere sul ruolo pubblico degli uomini di scienza.







## L'INFINITA CURIOSITÀ A XKÉ?

DAL 22 SETTEMBRE 2017 AL 18 MARZO 2018 

All'interno del panorama delle attività collaterali alla Mostra L'infinita curiosità, Xké? Il laboratorio della curiosità propone un modulo laboratoriale rivolto alle scuole primarie e secondarie di I grado.

Tratto distintivo saranno le domande, tanto care a Xké?: quanto è grande la Terra? Le nuvole, vincono la gravità? Perché le stelle non cadono? I numeri nelle spirali, semplice casualità? La Natura può essere descritta da leggi matematiche?

Per qualche risposta, e molte altre domande, Xké? propone attività in cui le classi sfideranno la gravità in laboratorio o sposteranno forme impossibili.

PRENOTABILE 9.00-13.00 | DURATA 1 ORA E 30 MIN. 

XKÉ? IL LABORATORIO DELLA CURIOSITÀ 

Via Gaudenzio Ferrari 1, Torino

Ingresso gratuito

Prenotazione obbligatoria telefonando al n. 011 8129786



WWW.LABORATORIOCURIOSITA.IT 



## INFINI.TO DA 10 ANNI UN POSTO SPAZIALE

Infiniti.to, un luogo speciale dove la scienza degli astri è in grado di incantare grandi e piccini, compie 10 anni.

Il programma dei festeggiamenti è ricco di appuntamenti e vede coinvolti personaggi di spicco nel campo dell'astronomia e dell'astrofisica.



**28 SETTEMBRE 2017**



**ORARIO 18.00**

EVENTO DI APERTURA DEI "10 ANNI DI INFINI.TO"



**AULA MAGNA DELLA CAVALLERIZZA REALE**

Via Verdi 9, Torino

Conferenza "Altri Mondi" di Michele Mayor, Université de Genève



**30 SETTEMBRE 2017**



**ORARIO 17.30**

AI CONFINI DEL MICRO E MACRO COSMO



**INFINI.TO** Via Osservatorio 30, Pino Torinese

Conferenza "Materia Oscura dal Big Bang al Large Hadron Collider"

di Marco Delmastro - CERN e Nicolao Fornengo - Università di Torino  
ORE 21.00

Inaugurazione spettacolo del Planetario "Phantom of the Universe"



**8 OTTOBRE 2017**



**ORARIO 17.30**

EVENTO DI CHIUSURA DEI "10 ANNI DI INFINI.TO"



**INFINI.TO** Via Osservatorio 30, Pino Torinese

Conferenza "Una nuova sonda per indagare i segreti dell'Universo:

l'osservazione diretta delle Onde Gravitazionali" di Fulvio Ricci,

Università di Roma Sapienza, INFN Sezione di Roma



**WWW.PLANETARIODITORINO.IT**



## LA SOLITUDINE DEL PREMIO NOBEL LA SERA PRIMA DELLA CERIMONIA

9 OTTOBRE 2017 

**Divertimento teatrale per voce femminile.  
Con Laura Curino, testo di Massimiano Bucchi.  
In occasione della pubblicazione del libro  
Come Vincere un Nobel (M. Bucchi, Einaudi)**

Il professor Witzocker, svegliato all'alba dalla telefonata dell'Accademia delle Scienze di Svezia che gli assegna il premio Nobel, muore d'infarto. La moglie Mara dovrà sostituirlo nella tradizionale cerimonia di Stoccolma. Mentre si prepara a illustrare il lavoro del marito, Mara ripercorre la propria vita: dal titolo all'abstract, alle conclusioni. Finché scopre un errore nella ricerca premiata. Che fare? Confessare tutto e rinunciare al premio, danneggiando così la memoria del consorte? O sperare che l'attento uditorio di Stoccolma non si accorga dello sbaglio?



ORARIO 18.30 

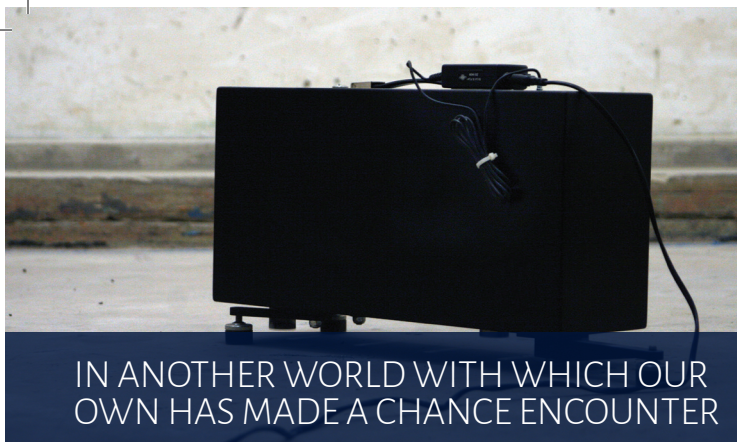
CIRCOLO DEI LETTORI 

Via Bogino 9, Torino  
Ingresso gratuito

**IL CIRCOLO  
DEI LETTORI**



WWW.LABORATORIOCURIOSITA.IT 



## IN ANOTHER WORLD WITH WHICH OUR OWN HAS MADE A CHANCE ENCOUNTER



23 NOVEMBRE 2017

Fondato da Valerio Del Baglivo e Ludovica Carbotta con il supporto della Fondazione Sandretto Re Rebaudengo, The Institute of Things to Come è un istituto di ricerca itinerante che studia tipologie conoscitive che abbracciano l'irrazionale, il mi-metico e la finzione attraverso il lavoro di artisti contemporanei.

Per ***In another world with which our own has made a chance encounter*** The Institute propone una serata di performance e talk con artisti contemporanei ispirata a romanzi fantascientifici al centro dei quali vi sono macchine che influenzano o inventano la realtà circostante.

**Il progetto è realizzato con il sostegno della Compagnia di San Paolo nell'ambito del bando *ORA! Linguaggi contemporanei produzioni innovative*.**



ORARIO 21.00



DIPARTIMENTO DI CHIMICA  
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

Via Petro Giuria 7, Torino

Ingresso gratuito

Curatore: Valerio del Baglivo | [valeriodelbaglivo@gmail.com](mailto:valeriodelbaglivo@gmail.com)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



agorà scienza



FONDAZIONE  
SANDRETTO  
RE REBAUDENGO

Press Office FSRR | Silvio Salvo  
011 3797632 | [silvio.salvo@fsrr.org](mailto:silvio.salvo@fsrr.org)

The INSTITUTE  
of THINGS to COME



[WWW.THEINSTITUTEOFTHINGSTOCOME.COM](http://WWW.THEINSTITUTEOFTHINGSTOCOME.COM)



Il Genio non ha razza.  
La Forza non ha sesso.  
Il Coraggio non ha limiti.

17 GENNAIO 2018 

**Di Theodore Melfi (USA, 2017, 127')**  
**con Taraji P. Henson, Octavia Spencer, Janelle Monáe,**  
**Kevin Costner, Kirsten Dunst.**

Il film racconta l'incredibile storia di Katherine Johnson, Dorothy Vaughn e Mary Jackson, tre scienziate afroamericane che tre scienziate afro-americane che hanno rivoluzionato gli studi alla NASA, lavorando a una delle più grandi operazioni della storia: la spedizione in orbita dell'astronauta John Glenn.

Alla proiezione del film seguirà un dialogo tra Piero Bianucci, giornalista scientifico e curatore della mostra "L'infinita curiosità", e Anna Ceresole, primo ricercatore dell'Istituto di Fisica Nucleare (INFN) sezione di Torino, che lavorò a lungo con Tullio Regge.

ORARIO 20.30 

CINEMA MASSIMO, SALA 3 

Via Verdi 18, Torino

Ingresso gratuito fino a esaurimento posti



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

  
agorà scienza



MUSEO NAZIONALE DEL CINEMA  
TORINO

WWW.AGORSCIENZA.IT 



## BRIAN COX LIVE A TORINO



14 FEBBRAIO 2018

Brian Cox, stella internazionale della comunicazione scientifica, arriva per la prima volta in Italia. Reduce da un tour internazionale che l'ha visto riempire le maggiori arene del nord Europa come una vera rock star, il prof. Cox ci accompagnerà in un viaggio spettacolare alla scoperta del cosmo e dei suoi misteri: un luogo di galassie brillanti, energia oscura, buchi neri e miliardi di potenziali "case" per la vita. Una serata affascinante per il pubblico di tutte le età, capace di soddisfare le aspettative degli esperti e di intrigare i curiosi.

Brian Cox è fisico delle particelle, insegna all'Università di Manchester e conduce documentari di divulgazione scientifica per la BBC, oltre ad essere autore di numerosi libri di successo come *L'universo quantistico svelato*.



ORARIO 20.45



AULA MAGNA DELLA CAVALLERIZZA REALE

Via Verdi 9, Torino

Ingresso gratuito

Scopri come partecipare su [www.unito.it/eventi](http://www.unito.it/eventi)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



agorà scienza



[WWW.AGORASCIENZA.IT](http://WWW.AGORASCIENZA.IT)





## SPECIALE GIOVEDÌSCIENZA

NOVEMBRE 2017 | MARZO 2018  
DATA IN VIA DI DEFINIZIONE



### Racconto Cosmico.

#### Spazio, Materia e gravità nell'evoluzione dell'Universo.

Parole, immagini e musica per raccontare i più affascinanti misteri della fisica contemporanea. Ripercorremo l'intera evoluzione dell'Universo e la sua struttura di oggetti visibili e invisibili insieme a tre studiosi d'eccellenza. Fernando Ferroni e Antonio Masiero, Presidente e Vicepresidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, e Viviana Fafone, ricercatrice della collaborazione internazionale VIRGO. Guidati dal brio di Neri Marcorè, accompagnati dai disegni animati di Luca Ralli e dal pianoforte di Umberto Petrin, i dialoghi tra i protagonisti ripercorreranno l'intera evoluzione dell'Universo, alternandosi nel racconto alla voce narrante dell'attrice Maria Giulia Scarcella. Un viaggio tra la materia oscura e le altissime energie delle particelle accelerate nei grandi acceleratori, la relatività di Einstein e le onde gravitazionali, fino alla straordinaria finestra aperta sull'universo dai recenti risultati sulla loro rivelazione.

ORARIO 17.45



TEATRO COLOSSEO



Via Madama Cristina 71, Torino

Ingresso gratuito

Segreteria GiovedìScienza 011 8394913 - [gs@centroscienza.it](mailto:gs@centroscienza.it)

**GiovedìScienza**



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

[WWW.GIOVEDISCIENZA.IT](http://WWW.GIOVEDISCIENZA.IT)





# FISICA DELLE PARTICELLE E MATERIA OSCURA NELL'UNIVERSO



OTTOBRE | DICEMBRE 2017  
DATE IN VIA DI DEFINIZIONE

Attualmente le più grandi sfide della fisica delle particelle sono andare oltre il Modello Standard e ricercare particelle che possano costituire la materia oscura cosmologica. Il corso propone agli insegnanti della scuola secondaria un'occasione di formazione e aggiornamento dedicato a Tullio Regge, scienziato che dedicò gran parte della sua ricerca a indagare nuove vie per la comprensione delle interazioni fondamentali e delle proprietà della relatività generale.

Gli appuntamenti dedicati all'attuale comprensione della fisica delle particelle, alle sue prospettive e all'indagine, teorica e osservativa, del ruolo che le particelle possono avere nel rappresentare la materia oscura dell'Universo. Il corso prevede una visita alla mostra "L'infinita curiosità". Sarà rilasciato attestato di frequenza per complessive 54 ore di aggiornamento e formazione.



6 APPUNTAMENTI | DURATA 3 ORE



ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO

Via Maria Vittoria 3, Torino

Il corso, gratuito, si terrà solo se sarà raggiunto un numero minimo di iscrizioni.

Dott.ssa Fabiana Basso  
011 5620047  
didattica@accademiadelle scienze.it



ACCADEMIA DELLE SCIENZE  
DI TORINO



WWW.ACCADEMIADELLESCIENZE.IT





# REGALATI UN ANNO CON TORINO STORIA

Abbonati su  
[www.torinostoria.com](http://www.torinostoria.com)



10 numeri all'anno, 100 pagine a colori sulla storia di Torino, fatti noti e meno noti, luoghi, immagini, protagonisti, nuove scoperte, curiosità.

#### TARIFE ABBONAMENTI

- Cartaceo a domicilio (digitale in omaggio), 27 euro
- Cartaceo in edicola (digitale in omaggio), 30 euro
- Digitale, 15 euro

Ci trovi in edicola il 15 di ogni mese



# NOI



## LEGGIAMO GIOVANI GENITORI

RICEVI LA RIVISTA A CASA OGNI MESE  
PER UN ANNO A SOLI 12,90 €  
[WWW.GIOVANIGENITORI.IT](http://WWW.GIOVANIGENITORI.IT)

# GG



## L'INFINITA CURIOSITÀ

UN VIAGGIO NELL'UNIVERSO  
IN COMPAGNIA DI TULLIO REGGE

Produzione del Sistema Scienza Piemonte  
con il sostegno della Compagnia di San Paolo

### Enti promotori e partner del Sistema Scienza Piemonte

Compagnia di San Paolo  
Accademia delle Scienze di Torino  
Associazione CentroScienza Onlus  
Associazione culturale ViewConference  
Associazione subalpina Mathesis  
Consorzio Xké ZeroTredici  
Xké? Il laboratorio della curiosità  
Fondazione per la Scuola della Compagnia  
di San Paolo  
Infiniti.to - Museo dell'Astronomia e dello  
Spazio, Planetario di Torino  
Università degli Studi di Torino - Agorà Scienza

Regione Piemonte  
Città di Torino  
Città Metropolitana di Torino

### Curatori

Vincenzo Barone, Piero Bianucci

### Comitato scientifico

Alessandro Bottino, Leonardo Castellani,  
Riccardo D'Auria, Vittorio de Alfaro, Pietro Fré,  
Giulio Giorello, Ferdinando Gliozzi, Alberto  
Lerda, Jeanette Nelson, Giorgio Parisi, Franco  
Pastrone, Giulio Peruzzi, Enrico Predazzi, Mario  
Rasetti, Stefano Sciuto, Edoardo Trussoni,  
Riccardo Zecchina

### Progetto espositivo e direzione lavori allestimento

Giorgio Rosental, Massimo Venegoni

### Coordinamento del progetto

Luigi Civalleri

### Comitato operativo

Elena Borgi, Laura Celeghin, Andrea De  
Bortoli, Chiara Mancinelli, Rosella Sciarone

### Partner scientifici

#### Main partners

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare,  
Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

#### Partners

Agenzia Spaziale Italiana,  
Museo Piemontese dell'Informatica

### Sponsor tecnici

Reale Mutua Assicurazioni, Gufram

### Ricerche e documentazioni scientifiche

Giulia Alice Fornaro

### Exhibit interattivi e animazioni video

AuroraMeccanica, FRAME - Divagazioni  
scientifiche, Nash s.r.l., RobIn Robe Incredibili

### Realizzazione e montaggio video

Massimo Cellerino

### Supporto alla grafica

Giovanni Gallo, Jacopo Roncon

### Ricerche d'archivio

Monica Negri

### Supporto progetto allestitivo

Gianluigi Corrado

### Media partner

Torinoscienza.it, Torino Storia

### Comunicazione e ufficio stampa

Maybe srl

### Laboratori didattici

Xké? Il laboratorio della curiosità

### Explainer in mostra

Museo Regionale di Scienze Naturali,  
Arnica Progettazione Ambiente Snc

### Eventi collaterali

Alessia Dino

### Catalogo

Edizioni Dedalo

### Traduzioni

Oliver Lawrence, Vicky Franzinetti

### Gli organizzatori esprimono il loro più sentito riconoscimento a:

Famiglia Regge, Famiglia Ponzano

### Per il decisivo contributo alla realizzazione della mostra, si ringraziano:

Accademia dei Lincei, "Asimmetrie" - rivista  
dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare,  
Biblioteca Civica di Torino, Biblioteca  
Nazionale Universitaria di Torino, Biblioteca  
Universitaria di Bologna, Dipartimento di Fisica  
- Università degli Studi di Torino, European  
Gravitational Observatory - VIRGO, Istituto  
Nazionale di Fisica Nucleare - sezione di Torino

### Per il sostegno a vario titolo alla realizzazione della mostra, si ringraziano:

Archivio "La Stampa", Archivio Scientifico e  
Tecnologico dell'Università di Torino, Arnold-  
Regge Center for Algebra, Geometry and  
Theoretical Physics, Centro Studi Primo Levi,  
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Politecnico  
di Torino, Teche Rai, Università degli Studi di  
Torino

### Uno speciale ringraziamento a:

Giovanni Anzidei, Stefania Arena,  
Stefano Bagnasco, Franco Bergamasco,  
Gilberto Bini, Luca Boarino, Giulia Boringhieri,  
Carlo Bradaschia, Luigi Briatore, Davide  
Calonico, Anna Ceresole, Marco Chiariglione,  
Michela Chiosso, Eugenio Coccia, Marco  
Costa, Daniele De Benedetti, Maria Dedò,  
Valeria Delle Cave, Francesca Donat-Cattin,  
Enrico Emanuele, Ernesto Ferrero, Leila  
Gentile, Adalberto Giazotto, Andrea Lamberti,  
Elena Loewenthal, Gabriele Magagna, Ezio  
Menichetti, Giacomo Merozzi, Paolo Messina,  
Salvatore Micalizio, Eleonora Monge, Roberto  
Mussa, Vincenzo Napolano, Paolo Olivero,  
Fabrizio Pirri, Marzia Ponso, Massimiliano  
Razzano, Stefano Sandrelli, Maddalena  
Scandola, Kip S. Thorne, Pino Zappalà



# L'INFINITA CURIOSITÀ

UN VIAGGIO NELL'UNIVERSO  
IN COMPAGNIA DI TULLIO REGGE

LA MOSTRA È ORGANIZZATA NELL'AMBITO  
DELLE ATTIVITÀ CONGIUNTE  
DEL SISTEMA SCIENZA PIEMONTE.

Il Sistema Scienza Piemonte è un partenariato promosso dalla Compagnia di San Paolo e sottoscritto dai principali enti torinesi che si occupano di diffusione della cultura scientifica con l'obiettivo di coordinare e armonizzare le attività di divulgazione scientifica inserendole nella vita sociale e culturale del territorio.

Sono partner del Sistema Scienza Piemonte:

Accademia delle Scienze di Torino,

Associazione CentroScienza Onlus,

Associazione culturale ViewConference,

Associazione subalpina Mathesis,

Consorzio Xké ZeroTredici

Xké? Il laboratorio della curiosità,

Fondazione per la Scuola della Compagnia di San Paolo,

Infini.to - Museo dell'Astronomia e dello Spazio,

Planetario di Torino,

Università degli Studi di Torino - Agorà Scienza.

Sono invitati permanenti ai tavoli di lavoro

la Regione Piemonte, la Città di Torino

e la Città Metropolitana di Torino.