



10 anni di Infini.to

Comunicato Stampa

Nel settembre del 2007 inaugurava, sulla collina di Pino Torinese, **Infini.to** il primo pionieristico **Science Center** italiano dedicato all'**astronomia**, dotato di uno dei **planetari** più avanzati al mondo. Nato dall'idea di dare visibilità e spazio alla **ricerca scientifica torinese e piemontese**, dopo 10 anni, Infini.to è riconosciuto come un importante centro di **didattica** e **divulgazione** scientifica inserito nel panorama internazionale dell'educazione non formale.

A dieci anni dall'apertura, cogliamo l'occasione per riflettere sul percorso fatto fin qui e soprattutto sul futuro. Vogliamo condividere questa tappa importante insieme ai nuovi e vecchi amici, insieme ai sostenitori, al pubblico e tutti coloro che con Infini.to hanno condiviso un pezzo della sua storia. La storia di un progetto o meglio dell'**idea** che la **scienza sia meravigliosamente bella**, che la **curiosità** sia un aspetto culturale da promuovere e coltivare e che l'**astronomia**, con tutto il suo potenziale di fascinazione, meriti di essere raccontata proprio in quei luoghi e negli spazi in cui l'Universo si osserva e si studia.

Si ringraziano gli Enti e le Istituzioni che hanno sostenuto e collaborato con Infini.to fin dalla sua nascita. Innanzitutto i Soci territoriali - **Regione Piemonte, Città Metropolitana di Torino e Comune di Pino Torinese** - e quelli scientifici - **Istituto Nazionale di Astrofisica e Università di Torino**. Parallelamente le Fondazioni Bancarie - **Compagnia di San Paolo e Fondazione CRT**. Il **Ministero della Pubblica Istruzione e della Ricerca, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**, le **Agenzie Spaziali ASI e ESA**, le aziende aerospaziali **Thales Alenia Space e ALTEC**, i partner del **Sistema Scienza Piemonte e La Stampa**. Non ultimi gli amici di Infini.to nel settore dell'ingegneria e dell'IT, **Mager S.r.l. e Vastalla S.r.l.**



Il programma dei **festeggiamenti** è ricco di **appuntamenti** e vede coinvolti personaggi di spicco nel campo dell'astronomia e dell'astrofisica come **Michel Mayor**, ospite d'onore dell'evento di apertura, previsto per il 28 settembre pomeriggio alla Cavallerizza Reale di Torino. Attualmente Professore presso il Dipartimento di Astronomia dell'Università di Ginevra, Mayor nel 1995 ha scoperto 51 Pegasi b, il **primo pianeta extrasolare** orbitante intorno ad una stella simile al Sole, e proprio nel 2007 ha fatto parte del team che ha scoperto Gliese 581 c, il primo pianeta extrasolare in una zona abitabile.

Le **celebrazioni** si sviluppano su due settimane di eventi distribuiti tra il **Planetario**, il **Comune di Pino Torinese**, la **Città di Torino** e le province della **Regione Piemonte**, queste ultime sede di conferenze e di attività per le scuole realizzate utilizzando un **Planetario digitale itinerante** di ultima generazione. Sono previste presso la sede del Museo **giornate open** per il pubblico con **conferenze**, spettacoli per Planetario, **osservazione** al telescopio. Sabato 30 settembre viene inaugurato lo spettacolo **Phantom of the Universe**: alla ricerca della Materia Oscura. La prima settimana di ottobre è dedicata al mondo della scuola con attività gratuite per gli istituti scolastici e la giornata **Porte Aperte ai docenti**. Sabato 7 ottobre è in programma, oltre a una manifestazione sul territorio del Comune di Pino Torinese, il **Gran Varietà dell'Astronomia**: un gruppo di spregiudicati astrofisici, astronomi, astrobiologi, cosmologi, artisti, si esibiscono nella suggestiva cornice del planetario in rocambolesche performance per raccontare la loro ricerca in modo divertente e creativo. Evento di chiusura domenica 8 ottobre presso Infini.to, ospite **Fulvio Ricci**, Università di Roma Sapienza - INFN Sezione di Roma, membro del direttorato LIGO-VIRGO.

INFORMAZIONI SUGLI EVENTI

www.planetarioditorino.it

info@planetarioditorino.it

[facebook/planetarioditorino](https://www.facebook.com/planetarioditorino)

INFINI.TO - Comunicazione e Ufficio Stampa

Via Osservatorio 30 - Pino Torinese (TO)

+39 011 8118737 - comunicazione@planetarioditorino.it - www.planetarioditorino.it



INFINI.TO

Planetario di Torino

Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA FESTEGGIAMENTI

INFINI.TO - Comunicazione e Ufficio Stampa

Via Osservatorio 30 - Pino Torinese (TO)

+39 011 8118737 - comunicazione@planetarioditorino.it - www.planetarioditorino.it

28 settembre

10.30 | 13.00 – Palazzo Madama – Evento su invito

Saluti delle Istituzioni

Benvenuto del Direttore di Palazzo Madama Guido Curto

“10 anni di Infini.to” – Attilio Ferrari Presidente di Infini.to

Intervengono: Regione Piemonte, Città Metropolitana di Torino, Comune di Pino Torinese, Università degli Studi di Torino, Istituto Nazionale di Astrofisica, Compagnia di San Paolo, Fondazione CRT

10 anni di INFINI.TO – Scienza! I Science Center per la società: tavola rotonda moderata da Silvia Rosa Brusin con interventi di ESA, ASI, IAU, MIUR, INFN, Thales Alenia Space e ALTEC

18.00 | 20.00 – Cavallerizza Reale - Evento di apertura

In viaggio verso mondi lontani – Conferenza scientifica: ospite Michel Mayor (Université de Genève), scopritore del primo pianeta extrasolare. Introduce Gabriele Beccaria (La Stampa) e modera Aldo Bonomo (INAF)

29 settembre

17.00 | 24.00 – Piazza Castello Torino

Notte dei Ricercatori – Attività di animazione scientifica con il Planetario digitale portatile, in collaborazione con INAF e INFN

18.30 | 24.00 – Infini.to, Pino Torinese

Notte bianca al Museo – Visita libera al Museo, osservazione del cielo e spettacoli in Planetario

30 settembre

17.30 | 19.30 – Infini.to, Pino Torinese

Sulle tracce della Materia Oscura – Interventi di **Marco Delmastro** (CNRS/IN2P3 LAPP Annecy) e **Nicolao Fornengo** (Università degli Studi di Torino)

21.00 | 23.30 – Infini.to, Pino Torinese

Phantom of the Universe – Inaugurazione del nuovo spettacolo in Planetario

1 ottobre

14.30 | 19.30 – Infini.to, Pino Torinese

Visita libera al Museo interattivo e proiezione del nuovo spettacolo Phantom of the Universe

2-5 ottobre

Il Planetario on the road – Attività e conferenze scientifiche realizzate sul territorio con l'utilizzo del planetario itinerante

Conferenze

2 ottobre **Alba** – Stefano Camera, Università degli Studi di Torino

3 ottobre **Candelo (BI)** – Leonardo Castellani, Università del Piemonte Orientale

4 ottobre **Cuneo** – Silvio Giordano, Istituto Nazionale di Astrofisica

5 ottobre **Vercelli** – Nicolao Fornengo, Università degli Studi di Torino

3-4-6 ottobre

9.30 | 15.30 – Infini.to, Pino Torinese

Open Day per le scuole – Visite guidate, laboratori, sessioni in Planetario e osservazioni del cielo aperte alle scuole di ogni ordine e grado scolastico – Su prenotazione

5 ottobre

13.30 | 17.30 – Infini.to, Pino Torinese

Porte aperte ai Docenti – Presentazione della proposta didattica 2017/2018 – Su prenotazione

7 ottobre

dalle ore 15.00 – Pino Torinese

Infini.to On stage per le vie di Pino Torinese – Manifestazione con il coinvolgimento della cittadinanza

21.30 | 23.00 – Infini.to, Pino Torinese

Il Gran Varietà dell'Astronomia – Un gruppo di spregiudicati astrofisici, astronomi, astrobiologi, cosmologi, artisti, si esibiscono nella suggestiva cornice del Planetario in rocambolesche performance per raccontare la loro ricerca in modo divertente e creativo

8 ottobre

17.00 | 19.00 – Infini.to, Pino Torinese

Evento di chiusura

A caccia di Onde Gravitazionali – Conferenza scientifica: ospite **Fulvio Ricci** (Università di Roma Sapienza & INFN Sezione di Roma), membro del direttorato LIGO-VIRGO



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
giovedì 28 settembre



18.00 | 20.00
Cavallerizza Reale

In viaggio verso mondi lontani

Evento di apertura – conferenza scientifica: ospite **Michel Mayor** (Université de Genève), scopritore del primo pianeta extrasolare. Introduce **Gabriele Beccaria** (La Stampa) e modera **Aldo Bonomo** (Istituto Nazionale di Astrofisica).

Ci sono altri mondi nel Cosmo?

Negli ultimi 22 anni sono stati scoperti più di 3000 pianeti extrasolari. Tali scoperte hanno rivelato la straordinaria diversità di sistemi planetari nella galassia: diversità delle orbite ma anche diversità nelle composizioni interne dei pianeti. Se la maggior parte di queste scoperte sono state fatte per mezzo di metodi indiretti, oggi strumenti complessi sono in grado di ottenere delle immagini dei primi sistemi esoplanetari. Questi due decenni di scoperte esaltanti hanno permesso di comprendere meglio i meccanismi di formazione dei sistemi planetari. Oggi inizia un'era ancora più affascinante.... La Vita dunque esiste altrove nell'Universo? La Vita è un imperativo cosmico? Come si potrà scoprire la Vita extraterrestre (se esiste)? Nell'ambito delle ricerche internazionali, il telescopio Galileo di 3,5 m realizzato dall'INAF e installato sull'Isola di La Palma (Canarie), contribuisce a trovare una risposta a questa domanda.

Michel Mayor

Astronomo svizzero e professore al Dipartimento di Astronomia dell'Università di Ginevra. Ha studiato Fisica all'Università di Losanna e svolto il dottorato in astronomia all'Osservatorio di Ginevra. Dal 1998 ha scritto più di 200 pubblicazioni scientifiche. Dal 1989 al 1992 è stato coinvolto in ricerche scientifiche all'ESO. Dal 1988 al 1991 ha lavorato per studiare le strutture galattiche all'International Astronomical Union. Dal 1990 al 1993 ha fatto parte della Swiss Society for Astrophysics and Astronomy. Nel 1995 ha scoperto, insieme a Didier Queloz, 51 Pegasi b, il primo pianeta extrasolare orbitante intorno ad una stella simile al Sole, 51 Pegasi. Nel 2000 ha ricevuto il Premio Balzan per la strumentazione e le tecniche in astronomia e astrofisica. Dal 2003 è un membro del Board of Trustees. Nel 2004 ha ricevuto la Medaglia Albert Einstein. Nel 2005 ha ricevuto il Shaw Prize in Astronomia. Nel 2015 ha ricevuto in Giappone il prestigioso Premio Kyōto per le scienze. Nel 2007, era uno degli undici scienziati europei che hanno scoperto Gliese 581 c, il primo pianeta extrasolare in una zona abitabile, al telescopio dell'European Southern Observatory a La Silla, Cile.

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili. Non si effettuano prenotazioni.



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
venerdì 29 settembre

17.00 | 24.00
Piazza Castello, Torino

Notte dei Ricercatori

Durante la Notte Europea di Ricercatori, Infini.to realizzerà show astronomici nella cupola del **Planetario digitale portatile**, per condividere con ricercatori, studenti e famiglie, quanto è stato scoperto in Astrofisica e Fisica spaziale in questi ultimi 10 anni. Attività in con la partecipazione e collaborazione di INAF e INFN.



18.30 | 24.00
Infini.to, Pino Torinese

Notte bianca al Museo

ORARI

Apertura Museo ore 18.30
Chiusura biglietteria ore 23.00
Chiusura Museo ore 24.00

ATTIVITÀ

Visita libera al Museo: dalle ore 18.30 alle ore 24.00 è possibile **visitare liberamente le postazioni interattive** del Museo. Viaggi spaziali verso Marte, simulazioni della forza di gravità su Giove, manipolazione del campo magnetico, visioni 3D dell'Universo e passeggiate tra migliaia di stelle ripercorrendo le più recenti scoperte cosmologiche, sono solo alcune delle attività!

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.
Non si effettuano prenotazioni.
Accessibilità: sì

Osservazione del cielo: dalle ore 20.30 alle ore 23.30 in caso di bel tempo è possibile osservare la Luna presso le cupole dell'**Osservatorio Astrofisico** guidati dai loro esperti.

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Prenotazioni direttamente in Museo la sera dell'evento.

Accessibilità: si segnala che per accedere alla cupola dell'Osservatorio è necessario utilizzare una scala.

Non si effettuano prenotazioni.

Spettacoli in Planetario

ore 19.00 "Black Holes. A caccia di Buchi Neri."

ore 20.00 "Alla scoperta del cielo"

ore 21.00 "Altre stelle, altri pianeti"

ore 22.00 "Cielo d'autunno"

ore 23.00 "Meraviglie dell'Universo"

INFO UTILI

Attività a pagamento, fino ad esaurimento posti disponibili.

Acquisto biglietti direttamente in Museo la sera dell'evento. Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

Costo spettacolo in Planetario: ogni proiezione prevede l'acquisto di un biglietto.

Intero € 4,00; Gratuito – bambini sotto i 3 anni e giornalisti; i disabili e loro accompagnatori, i possessori di Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card hanno diritto ad 1 spettacolo omaggio.

MOSTRE

Infini.to, in occasione dell'evento, ospita:

- la **mostra** itinerante "**In Viaggio con Cassini**" realizzata dall'Associazione Stellaria con la collaborazione dell'IAPS dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. La mostra, partendo dalle prime scoperte astronomiche dello scienziato Cassini, accompagna le ultime fasi della vita della sonda Cassini;
- l'installazione **#sottouncielodistelle**, donata da Manualmente Torino Autunno.

Entrambe le mostre sono visitabili con il biglietto di ingresso al Museo.





INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
sabato 30 settembre

14.30 | 23.30
Infini.to, Pino Torinese

Sulle tracce della Materia Oscura

ORARI

Biglietteria | 14.30 – 22.30

Museo | 14.30 – 23.30

MUSEO

Visita libera al Museo: dalle ore 14.30 alle ore 23.30 è possibile visitare liberamente le postazioni interattive del Museo. Viaggi spaziali verso Marte, simulazioni della forza di gravità su Giove, manipolazione del campo magnetico, visioni 3D dell'Universo e passeggiate tra migliaia di stelle ripercorrendo le più recenti scoperte cosmologiche, sono solo alcune delle attività!

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

CONFERENZE

Conferenza "Materia Oscura dal Big Bang al Large Hadrone Collider": dalle ore 17.30 alle ore 19.30

Ospiti:

Nicolao Fornengo (UNITO – Dipartimento di Fisica)

La materia oscura rappresenta uno dei misteri più affascinanti della Natura. La sua presenza si manifesta attraverso la forza di gravità e rappresenta il collante con cui le più grandi strutture cosmiche sono tenute assieme. La sua natura però ancora ci sfugge.

La conferenza accompagnerà il pubblico attraverso i temi più attuali della ricerca sulla materia oscura, discutendo le ipotesi sulla sua composizione e ripercorrendo il suo lungo viaggio dai primi istanti di vita dell'Universo fino ad oggi. E spiegando perché comprendere la natura della materia oscura ha molto a che fare con le ricerche sulla fisica delle particelle svolte nel grande acceleratore del CERN di Ginevra.

Marco Delmastro (CNRS/IN2P3 LAPP Annecy)

Chi ha ordinato ancora altre particelle?

Nel 2012 gli esperimenti ATLAS e CMS del CERN di Ginevra hanno annunciato la scoperta del bosone di Higgs, l'ultima particella che fisici cercavano da ormai quasi cinquant'anni. Il Modello Standard, la teoria che descrive così bene le interazioni tra i componenti fondamentali della materia, è dunque finalmente completo. Perché allora il grande acceleratore del CERN continua a funzionare? La mappa del mondo microscopico non è forse terminata? O ci sono invece ancora delle zone inesplorate, delle domande in attesa di risposta? Davvero capiamo perfettamente come funzionano i piccolissimi mattoncini che formano il nostro universo? O forse no?

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

PLANETARIO

Spettacoli in Planetario diurni:

15.30 "Alla scoperta del cielo"

16.15 "Cielo d'autunno"

17.00 "Altre stelle, altri pianeti"

INFO UTILI

Attività a pagamento, fino ad esaurimento posti disponibili.

Acquisto biglietti direttamente in Museo. Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

Costo spettacolo in Planetario: ogni proiezione prevede l'acquisto di un biglietto.

Intero € 4,00; Gratuito – bambini sotto i 3 anni e giornalisti; i disabili e loro accompagnatori, i possessori di Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card hanno diritto ad 1 spettacolo omaggio.



21.00 | Inaugurazione dello spettacolo "Phantom of the Universe" (repliche ore 22.00 e 22.45)
Alzando gli occhi verso il cielo rimaniamo spesso stupiti e affascinati da quanti oggetti i nostri occhi sono in grado di osservare: stelle, pianeti, galassie... la Luna. Ma, con l'evolversi degli strumenti d'osservazione, gli astronomi hanno iniziato a sospettare che ci fosse altro lassù qualcosa di nascosto... nell'oscurità dello spazio. Non possiamo vederlo, sentirlo o toccarlo, ma è là. Non emette luce, né la riflette. È una sostanza così misteriosa che c'è solo un modo per descriverla: Materia Oscura. La sua attrazione gravitazionale influenza le più grandi strutture dell'Universo. È così potente da piegare il cammino della luce stessa. È un monito per ricordarci che nell'Universo c'è più di quanto l'occhio può vedere. Per comprendere questa sostanza misteriosa, sulla Terra i fisici stanno dando la caccia a una nuova e sfuggente particella subatomica...



INFO UTILI

Attività a pagamento, fino ad esaurimento posti disponibili.

Acquisto biglietti direttamente in Museo. Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

Costo spettacolo in Planetario: ogni proiezione prevede l'acquisto di un biglietto.

Intero € 4,00; Gratuito – bambini sotto i 3 anni e giornalisti; i disabili e loro accompagnatori, i possessori di Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card hanno diritto ad 1 spettacolo omaggio.

MOSTRE

Infini.to, in occasione dell'evento, ospita:

- la **mostra** itinerante **"In Viaggio con Cassini"** realizzata dall'Associazione Stellaria con la collaborazione dell'IAPS dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. La mostra, partendo dalle prime scoperte astronomiche dello scienziato Cassini, accompagna le ultime fasi della vita della sonda Cassini;
- l'installazione **#sottouncielodistelle**, donata da Manualmente Torino Autunno.

Entrambe le mostre sono visitabili con il biglietto di ingresso al Museo.



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
domenica 1 ottobre



14.30 | 19.30
Infini.to – Pino Torinese

Infini.to open

Infini.to è aperto al pubblico dalle ore 14.30 alle ore 19.30 (ultimo ingresso ore 18.30).
È possibile visitare il Museo liberamente o con l'ausilio della guida interattiva SpazioApp.
Durante l'apertura del Museo sarà possibile assistere alle proiezioni degli spettacoli nel Planetario digitale.

PROGRAMMAZIONE PLANETARIO

ore 15.30 Phantom of the Universe - NOVITÀ
ore 16.15 Cielo d'autunno
ore 17.00 Phantom of the Universe – NOVITÀ
ore 18.00 Altre stelle, altri pianeti
ore 19.00 Phantom of the Universe – NOVITÀ

MOSTRE

Infini.to, in occasione dell'evento, ospita:

- la **mostra** itinerante **"In Viaggio con Cassini"** realizzata dall'Associazione Stellaria con la collaborazione dell'IAPS dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. La mostra, partendo dalle prime scoperte astronomiche dello scienziato Cassini, accompagna le ultime fasi della vita della sonda Cassini;
- l'installazione **#sottouncielodistelle**, donata da Manualmente Torino Autunno.

Entrambe le mostre sono visitabili con il biglietto di ingresso al Museo.

INFO UTILI

Non si effettuano prenotazioni, accesso fino ad esaurimento posti disponibili.

Accessibilità: sì

COSTI

Ingresso al Museo interattivo (obbligatorio): GRATUITO fino ad esaurimento posti

SPAZIO APP – Visita interattiva facoltativa: € 4,00

Spettacolo nel Planetario digitale (facoltativo, fino ad esaurimento posti - ogni spettacolo prevede l'acquisto di un biglietto): Intero € 4,00; Gratuito – bambini sotto i 3 anni e giornalisti; i disabili e loro accompagnatori, i possessori di Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card hanno diritto ad 1 spettacolo omaggio.

INFINI.TO - Comunicazione e Ufficio Stampa

Via Osservatorio 30 - Pino Torinese (TO)

+39 011 8118737 - comunicazione@planetarioditorino.it - www.planetarioditorino.it



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

**PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
3-6 ottobre**



3, 4, 5 e 6 ottobre
9.30 | 15.30
Infini.to, Pino Torinese

Infini.to open

Infini.to è aperto al pubblico dalle ore 9.30 alle ore 15.30 (ultimo ingresso ore 14.30).
È possibile visitare il Museo liberamente o con l'ausilio della guida interattiva SpazioApp.
Durante l'apertura del Museo sarà possibile assistere alle proiezioni degli spettacoli nel Planetario digitale alle ore 12.15 e alle ore 15.00.

PLANETARIO | PROGRAMMAZIONE

3 ottobre - 12.15 | Black Holes. A caccia di Buchi Neri. - **15.00** | Phantom of the Universe
4 ottobre - 12.15 | Phantom of the Universe - **15.00** | Stelle di Atlantide
5 ottobre - 12.15 | La vita segreta delle stelle - **15.00** | Phantom of the Universe
6 ottobre - 12.15 | Phantom of the Universe - **15.00** | Meraviglie dell'Universo

MOSTRE

Infini.to, in occasione dell'evento, ospita:

- la **mostra** itinerante **"In Viaggio con Cassini"** realizzata dall'Associazione Stellaria con la collaborazione dell'IAPS dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. La mostra, partendo dalle prime scoperte astronomiche dello scienziato Cassini, accompagna le ultime fasi della vita della sonda Cassini;
- l'installazione **#sottoucielodistelle**, donata da Manualmente Torino Autunno.

Entrambe le mostre sono visitabili con il biglietto di ingresso al Museo.

INFO UTILI

Non si effettuano prenotazioni, accesso fino ad esaurimento posti disponibili.

Accessibilità: sì

COSTI

Ingresso al Museo interattivo (obbligatorio): gratuito fino ad esaurimento posti disponibili

SPAZIO APP – Visita interattiva facoltativa: € 4,00

Spettacolo nel Planetario digitale (facoltativo, fino ad esaurimento posti - ogni spettacolo prevede l'acquisto di un biglietto): intero € 4,00 - Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card 1 spettacolo omaggio.



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

**PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
sabato 7 ottobre**



15.00 | 18.00

Pino Torinese

Infini.to On Stage... tra le vie di Pino Torinese

Grande festa delle stelle. In occasione dei festeggiamenti per il decennale Infinito "scende" tra le vie di Pino Torinese con il Planetario digitale itinerante in compagnia di intrattenimenti musicali e incursioni teatrali.

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Ritrovo ore 15.00 presso giardini di Villa Grazia con accesso da Piazza Municipio.

21.30 | 23.00

Infini.to, Pino Torinese

Gran Varietà dell'Astronomia

ORARI

Apertura Museo ore 18.30

Chiusura biglietteria ore 22.00

Chiusura Museo ore 23.30

MUSEO

Visita libera al Museo: dalle ore 18.30 alle ore 23.30 è possibile **visitare liberamente le postazioni interattive** del Museo. Viaggi spaziali verso Marte, simulazioni della forza di gravità su Giove, manipolazione del campo magnetico, visioni 3D dell'Universo e passeggiate tra migliaia di stelle ripercorrendo le più recenti scoperte cosmologiche, sono solo alcune delle attività!

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

INFINI.TO - Comunicazione e Ufficio Stampa

Via Osservatorio 30 - Pino Torinese (TO)

+39 011 8118737 - comunicazione@planetarioditorino.it - www.planetarioditorino.it

PLANETARIO

ore 19.30 proiezione dello spettacolo "Phantom of the Universe"

INFO UTILI

Attività a pagamento, fino ad esaurimento posti disponibili.

Acquisto biglietti direttamente in Museo la sera dell'evento. Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

Costo spettacolo in Planetario: ogni proiezione prevede l'acquisto di un biglietto.

Intero € 4,00; Gratuito – bambini sotto i 3 anni e giornalisti; i disabili e loro accompagnatori, i possessori di Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card hanno diritto ad 1 spettacolo omaggio.

GRAN VARIETÀ DELL'ASTRONOMIA

dalle ore 21.30 alle ore 23.00

In collaborazione con il **Teatro della Caduta**, con la partecipazione dello **Staff di Infini.to**

Un gruppo di spregiudicati astrofisici, astronomi, astrobiologi, cosmologi, artisti, si esibiscono nella suggestiva cornice del planetario in rocambolesche performance per raccontare la loro ricerca in modo divertente e creativo.

Ospiti: **Alessandro Nagar** (Centro Fermi - INFN), **Stefano Camera** (UNITO) e **Aldo Bomomo** (INAF)

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

MOSTRE

Infini.to, in occasione dell'evento, ospita:

- la **mostra** itinerante "**In Viaggio con Cassini**" realizzata dall'Associazione Stellaria con la collaborazione dell'IAPS dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. La mostra, partendo dalle prime scoperte astronomiche dello scienziato Cassini, accompagna le ultime fasi della vita della sonda Cassini;
- l'installazione **#sottouncielodistelle**, donata da Manualmente Torino Autunno.

Entrambe le mostre sono visitabili con il biglietto di ingresso al Museo.



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
domenica 8 ottobre

17.30 | 19.00
Infini.to, Pino Torinese

A caccia di Onde Gravitazionali

ORARI

Apertura Museo ore 14.30
Chiusura biglietteria ore 18.30
Chiusura Museo ore 19.30

MUSEO

Visita libera al Museo: dalle ore 14.30 alle ore 19.30 Infini.to è aperto al pubblico. È possibile visitare il Museo liberamente o con l'ausilio della guida interattiva SpazioApp. Durante l'apertura del Museo sarà possibile assistere alle proiezioni degli spettacoli nel Planetario digitale.

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.
Non si effettuano prenotazioni.
Accessibilità: sì

CONFERENZA

"Una nuova sonda per indagare i segreti dell'Universo: l'osservazione diretta delle Onde Gravitazionali": dalle ore 17.30 alle ore 19.00

Ospite: **Fulvio Ricci** (Università di Roma Sapienza - INFN Sezione di Roma)

Una sfida scientifica coordinata su scala planetaria in cui risalta anche il contributo significativo dei ricercatori italiani.

Nel Settembre del 2015 le collaborazioni internazionali LIGO e Virgo hanno rivelato direttamente il primo segnale di Onde Gravitazionali, emesse nella collisione di due enormi buchi neri 1,3 miliardi di anni luce distanti dalla Terra. A questa prima osservazione, altre se ne sono aggiunte, rendendo chiaro che uno nuovo capitolo dell'astronomia e della fisica fondamentale si era aperto. Si aprono così nuove prospettive di indagine che proveremo ad illustrare in modo semplice ed intuitivo.

La rivelazione diretta delle Onde Gravitazionali ha attratto l'attenzione del pubblico ben al di là delle aspettative dei singoli ricercatori. Esser riusciti a captare un segnale di natura totalmente diversa dall'elettromagnetico, unito alla capacità di descrivere l'invisibile fenomeno del collasso

di ben due buchi neri ha stimolato l'immaginario collettivo, prospettando al pubblico scenari di un universo violento e sconosciuto.

Illustrando la nostra scoperta scientifica, cercheremo da un lato di ritrasmettere queste emozioni e dall'altro di far emergere quali sia state le difficoltà che abbiamo superato, correggendo gli inevitabili errori ed applicando il metodo scientifico con grande perseveranza.

INFO UTILI

Attività gratuita, fino ad esaurimento posti disponibili.

Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

PLANETARIO - PROGRAMMAZIONE

15.30 "Alla scoperta del cielo"

16.15 "Il cielo d'autunno"

17.00 "Altre stelle, altri pianeti"

19.30 "Phantom of the Universe"

INFO UTILI

Attività a pagamento, fino ad esaurimento posti disponibili.

Acquisto biglietti direttamente in Museo. Non si effettuano prenotazioni.

Accessibilità: sì

Costo spettacolo in Planetario: ogni proiezione prevede l'acquisto di un biglietto.

Intero € 4,00; Gratuito – bambini sotto i 3 anni e giornalisti; i disabili e loro accompagnatori, i possessori di Abbonamento Musei e Torino+Piemonte Card hanno diritto ad 1 spettacolo omaggio.

MOSTRE

Infini.to, in occasione dell'evento, ospita:

- la **mostra** itinerante **"In Viaggio con Cassini"** realizzata dall'Associazione Stellaria con la collaborazione dell'IAPS dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. La mostra, partendo dalle prime scoperte astronomiche dello scienziato Cassini, accompagna le ultime fasi della vita della sonda Cassini;
- l'installazione **#sottouncielodistelle**, donata da Manualmente Torino Autunno.

Entrambe le mostre sono visitabili con il biglietto di ingresso al Museo.



INFINI.TO

Planetario di Torino

Museo dell'Astronomia e dello Spazio

PROGRAMMA

FESTEGGIAMENTI

Il Planetario on the road

2-5 ottobre

INFINI.TO - Comunicazione e Ufficio Stampa

Via Osservatorio 30 - Pino Torinese (TO)

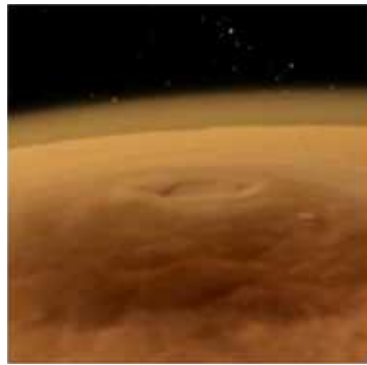
+39 011 8118737 - comunicazione@planetarioditorino.it - www.planetarioditorino.it

2 - 5 ottobre
Comuni di Alba, Candelo (BI), Cuneo e Vercelli

Il Planetario on the road

Mattino 3-5 ottobre | Eventi gratuiti | Simulazione del cielo nel Planetario digitale portatile

L'attività, volta alla diffusione della cultura scientifica, tecnologica e matematica (STEM), è condotta con il Planetario digitale portatile. Il planetario si configura come uno strumento dalle grandi potenzialità didattiche. Agisce sul piano della fascinazione e del coinvolgimento



emotivo: elementi fondamentali per favorire una buona predisposizione all'apprendimento. Fornisce un modello di rappresentazione del cielo, difficilmente realizzabile in ambiente scolastico, molto simile all'esperienza reale e lontana da mistificazioni e false riproduzioni. Il planetario può diventare un luogo dove emozionarsi, stupirsi e incuriosirsi all'astronomia e alla scienza in generale, ed essere inteso come elemento non accessorio ma complementare alla didattica, importante tassello da inserire in un percorso articolato tra scuola ed extra-scuola.

Sera | Eventi gratuiti | Conferenza pubblica

2 ottobre | Alba

Stefano Camera – Università degli Studi di Torino

Il lato oscuro dell'Universo

Un viaggio attraverso il tempo e lo spazio che, partendo da un excursus sulle diverse concezioni che si sono succedute sulla struttura e natura dell'universo, arriva a presentare i grandi interrogativi della cosmologia moderna: la materia oscura e l'energia oscura.

3 ottobre | Candelo (BI)

Leonardo Castellani – Università del Piemonte Orientale

Da Aristotele ai buchi neri

L'enigma della gravitazione dalle teorie dell'antichità alla relatività generale, fino alla recente rivelazione delle onde gravitazionali. Problemi aperti e prospettive future.

4 ottobre | Cuneo

Silvio Giordano – Istituto Nazionale di Astrofisica

Il Sole: un prezioso laboratorio

Grazie ai risultati ottenuti con missioni spaziali nel campo della fisica solare verranno presentate le attuali conoscenze sul funzionamento della stella alla quale è legata la nostra vita quotidiana: il Sole; dando spazio ai "misteri" attualmente irrisolti e agli strumenti che vengono sviluppati per affrontarli, con particolare attenzione agli studi effettuati con telescopi operanti dallo spazio. Con semplici esempi concreti, visualizzazione di dati e metodi di analisi, sarà mostrato qual è il lavoro degli scienziati, nei suoi aspetti più affascinanti e stimolanti, ma anche nella fatica quotidiana dell'affrontare problemi sempre nuovi che, anche nelle piccole cose, ci mostrano come l'Universo che ci circonda continui ad essere in gran parte a noi sconosciuto. Una parte della conferenza sarà dedicata agli attuali studi sulle Tempeste Solari e sulle comete che cadono sul Sole; studi che vedono coinvolto l'Osservatorio Astrofisico di Torino in collaborazione con le più importanti istituzioni di ricerca internazionali.

5 ottobre | Vercelli

Nicolao Fornengo - Università degli Studi di Torino

Viaggio nell'Universo oscuro

La materia oscura pervade l'Universo e con la sua presenza dominante determina come si formano, si comportano e si distribuiscono nel cielo tutte le strutture cosmologiche che ci circondano, sia quelle grandi come gli ammassi di galassie e i superammassi, sia quelle più piccole come le galassie.

Percepriamo la presenza di materia oscura dai suoi effetti gravitazionali, ma non sappiamo quale sia la sua natura. La conferenza ripercorrerà l'evoluzione della materia oscura dai primi istanti di vita dell'Universo fino all'Universo attuale, e discuterà perché comprendere la natura della materia oscura ha molto a che fare con la fisica delle particelle. Lo studio della materia oscura è proprio uno di quei crocevia in cui l'infinitamente grande (l'astrofisica e la cosmologia) si incontra con l'infinitamente piccolo (la fisica delle particelle).



INFINI.TO
Planetario di Torino
Museo dell'Astronomia e dello Spazio

**PROGRAMMA
FESTEGGIAMENTI
Scuole e Docenti
3-6 ottobre**



3, 4 e 6 ottobre
9.30 | 13.30
Infini.to, Pino Torinese

Giornate open per la Scuola

Attività gratuita su prenotazione

In occasione dei festeggiamenti, Infini.to offre alle scuole di ogni ordine e grado la possibilità di prenotare una attività gratuita composta da:

- visita libera del Museo (durata 45 minuti)
- spettacolo in Planetario "Il cielo d'Autunno" (durata 30 minuti)
- brevi dimostrazioni di attività laboratoriali (durata 45 minuti)

Gli orari e il programma di visita vengono concordati con l'Ufficio Prenotazioni.

INFO UTILI

Prenotazione obbligatoria

Scrivere a info@planetarioditorino.it entro giovedì 21 settembre indicando: istituto di provenienza, ordine e grado scolastico, numero studenti e docenti accompagnatori, nome referente e suo contatto

5 ottobre
13.30 | 17.30
Infini.to, Pino Torinese

Porte aperte ai Docenti

Evento gratuito su prenotazione

Presentazione attività didattiche a.s. 2017/2018

PROGRAMMA

13.30 | apertura parcheggio in via Osservatorio 8 e inizio del servizio navetta (collegamento parcheggio-Museo)



14.00 | apertura biglietteria in via Osservatorio 30

14.30 | saluto del Presidente e presentazione dei 10 ANNI DI INFINI.TO

14.45 | presentazione attività didattiche A.S. 2017/2018 e progetti di Alternanza Scuola Lavoro

15.30 | Proiezione spettacolo del Planetario "Phantom of the Universe"

16.00 | Pausa

16.15 | Dimostrazioni attività di laboratorio con focus sulle nuove proposte di Robotica educativa

17.30 | Chiusura lavori

Per tutto l'evento lo Staff di Infini.to sarà a disposizione dei docenti per fornire informazioni specifiche sulle attività, sulla formazione dedicata agli insegnanti e sulle modalità per organizzare al meglio la propria visita.

Sarà inoltre possibile iscriversi al Club docenti ed effettuare la propria richiesta di prenotazione.

Si prega di confermare la presenza all'evento (indicando nome, cognome, materia insegnata, istituto di provenienza) all'indirizzo education@planetarioditorino.it.