



OTTOBRE SCIENZA

Torino, 6-14 ottobre 2007

comunicato stampa

Decine di esperimenti scientifici eseguibili dal vivo, mostre interattive, conferenze, workshop ed una lezione-spettacolo: Ottobre Scienza nasce quest'anno grazie al lavoro congiunto di studenti e professori di 25 scuole superiori di Torino e provincia, l'Università e il Politecnico di Torino. I visitatori delle mostre saranno guidati nel loro viaggio nella scienza da studenti delle scuole superiori e da guide specializzate.

quando e dove

*Ottobre Scienza è visitabile dal **6 al 14 ottobre 2007**. Le mostre e le conferenze sono dislocate presso il *Museo Regionale di Scienze Naturali* (via Giolitti, 36 Torino), l'*8 Gallery* (Lingotto - via Nizza, 262 Torino), la sede di *Ingegneria dell'Autoveicolo* (Lingotto - via Nizza, 230 Torino) e l'*Accademia delle Scienze* (via Accademia delle Scienze, 6 Torino).*

sponsored by

*L'iniziativa delle 25 scuole è **coordinata** dal *Liceo Scientifico Copernico*, con il **contributo** della *Regione Piemonte* e della *Fondazione per la Scuola*, con il **patrocinio** di *M.P.I. Ufficio Scolastico Regionale per il Piemonte – Direzione Generale, Provincia di Torino e Città di Torino*, con la **collaborazione** di *Museo Regionale di Scienze Naturali, Università di Torino, Politecnico di Torino, Accademia delle Scienze di Torino, Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF), Scuola Interateneo di Specializzazione (SIS) e C.I.C.A.P.**

breve storia

*Ottobre Scienza è il momento di sintesi di una serie di attività coordinate, nel passato anno scolastico, dalle 25 scuole organizzatrici: la mostra itinerante *Il bello della scoperta* che ha toccato molte scuole del Piemonte, le diverse manifestazioni di *Scienza in Piazza* organizzate in molti comuni della provincia, concludendo con la progettazione e realizzazione delle mostre di *Ottobre Scienza*.*

Per ulteriori **informazioni** e per le **prenotazioni** consultare il sito

www.ottobrescienza.it

informazioni



QUANDO E DOVE

Gi eventi di Ottobre Scienza saranno aperti al pubblico **dal 6 al 14 ottobre 2007** e si svolgeranno in luoghi e con orari diversi a seconda della mostra: per i dettagli si può fare riferimento al sito www.ottobrescienza.it, al pieghevole col programma o alle informazioni qui di seguito, nel comunicato stampa.

DURATA DELLE VISITE GUIDATE ALLE MOSTRE

La durata delle visite guidate è variabile in relazione alla mostra scelta e ai desideri dei visitatori. Per alcune mostre, la durata prevista è di 1h mentre per altre è possibile scegliere tra la visita breve di 1h ed una più completa di 2h.

MODALITÀ DI INGRESSO ALLE MOSTRE

- **Dal lunedì al venerdì** l'accesso è riservato ai gruppi (massimo 30 persone) con prenotazione obbligatoria, da effettuare sul sito www.ottobrescienza.it. Il prezzo della guida per il gruppo sarà di 15€ per la visita di 1h e di 25€ per quella di 2h o per due visite di 1h.
- **Il sabato e la domenica** l'accesso è consentito a gruppi e singoli con la seguente distinzione
 - coloro che vogliono formare un gruppo (massimo 30 persone) e prenotare in anticipo, devono farlo sul sito www.ottobrescienza.it. Il prezzo della guida per il gruppo sarà di 15€ per la visita di 1h e di 25€ per quella di 2h o per due visite di 1h.
 - per i **singoli o le comitive che non desiderano prenotare**, la visita sarà comunque guidata: all'ingresso verranno formati dei gruppi che partiranno ogni 30 minuti circa. Il prezzo della guida per persona sarà di 2,50€
- L'unico costo da sostenere per l'ingresso è quello della guida. Non ci sono costi aggiuntivi.

MODALITÀ DI INGRESSO ALLE CONFERENZE

- L'ingresso alle **conferenze** e alla **conferenza-spettacolo** è **gratuito**
- Le prenotazioni **per le conferenze** e per la **conferenza-spettacolo** *Panta rei?* sono consigliate e vanno effettuate inviando un messaggio all'indirizzo e-mail conferenze@ottobrescienza.it. Nel messaggio occorre indicare il nome del gruppo, il numero di componenti, il nome del responsabile ed un recapito telefonico. Verrà inviata una mail di conferma.

le mostre



DOVE

mostre ospitate presso **MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI**
via Giolitti, 36 Torino
...: visitabili tutti i giorni (escluso martedì 9 ottobre) dalle 10.00 alle 17.00

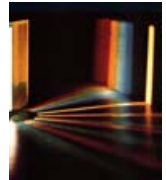
- **C'era una volta ... a ritroso nel tempo fra fluidi e cariche elettriche**

La mostra vuol fare apprezzare, attraverso esperimenti su fluidi ed elettricità, la bellezza di antichi strumenti di laboratori di fisica tra l'800 e il '900 di alcuni licei di consolidata tradizione.



- **Luce e colori**

La mostra consente di esplorare la complessità della luce e soprattutto la percezione del colore attraverso esperimenti tradizionali o legati alla vita quotidiana, con un approccio sia di tipo fisico, sia chimico e biologico.



- **Quantum**

In un percorso dal diapason al Principio di Indeterminazione di Heisenberg, il laboratorio è interamente dedicato alla meccanica quantistica.



DOVE

mostre ospitate presso **INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO**
Lingotto - via Nizza, 230 Torino
...: visitabili tutti i giorni dalle 9.00 alle 17.00

- **Bricolage della fisica**

La mostra si pone l'obiettivo di mostrare come è possibile fare scienza con le cose di tutti i giorni: per avvicinarsi all'essenza scientifica non occorre l'utilizzo di strumenti sofisticati. Si possono ottenere buoni risultati anche utilizzando oggetti casalinghi e stimolando la fantasia.



- **Robotica e metodi di controllo automatico**

La mostra propone alcune interessanti applicazioni della robotica e dei sistemi di controllo automatico.



- **Il bello della scoperta**

È la mostra itinerante già proposta dalla Provincia di Torino, che ha circolato nelle scuole in questi due anni scolastici. Propone la lista dei 10 esperimenti scientifici più belli della storia della fisica. Il tutto corredato da alcuni esperimenti che il visitatore può fare da sé.





- **La matematica è in festa: le coniche, una triade, un modello**

Questa mostra, già esposta alla *Festa della Matematica 2007*, parte dal problema della duplicazione di un altare cubico (Menecmo, IV secolo a.C.) e viaggia nel mondo delle coniche per sperimentare le differenze locali e le analogie sostanziali tra l'ellisse, la parabola e l'iperbole, fino ad approdare ad un modello matematico unico descritto da una caratteristica semplice.



DOVE

mostre ospitate presso **8 GALLERY**

Lingotto - via Nizza, 262 Torino

...: visitabili tutti i giorni dalle 10.00 alle 17.00

- **Physic@**

In questa mostra vengono utilizzati sensori e convertitori analogico/digitali per realizzare esperimenti di fisica (elettromagnetismo, meccanica, acustica, risonanze)



DOVE

mostre ospitate presso **PIAZZALE VALDO FUSI**

piazzale Valdo Fusi Torino

...: visitabili tutti i giorni dalle 9.00 alle 16.00

- **100 giorni di sole**

Una postazione permetterà di vedere il sole da un altro punto di vista, svelando aspetti e dinamiche inaspettate. Con uno spettroscopio sarà possibile scoprire qualche piccolo segreto sui colori dell'arcobaleno.



le conferenze



6 ottobre 2007 - h 10,00

presso **INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO**
Lingotto - via Nizza, 230 Torino

- **Giocare con Java e i lego mindstorm**

Interverrà il dott. Bruno Bossola (*Java User Group Torino Sun Java Champion 2005*)

8 ottobre 2007 - h 15,00

presso **MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI**
via Giolitti, 36 Torino

- **LàmeLe: installazione didascalica sulla natura della luce e la percezione dei colori**

Interverrà il prof. Corrado Agnes (docente presso il *Politecnico di Torino*)

9 ottobre 2007 - h 10,00

presso **ACCADEMIA DELLE SCIENZE**
via Accademia delle Scienze, 6 Torino

- **I grandi esperimenti al CERN di Ginevra (usando il web e grid)**

Interverrà il prof. Massimo Masera (responsabile nazionale del Calcolo per l'esperimento *ALICE*, docente presso il *Dipartimento di Fisica Sperimentale dell'Università di Torino*)

10 ottobre 2007 - h 10,00

presso **MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI**
via Giolitti, 36 - Torino

- **Indagare i misteri e imparare la scienza**

A cura del CICAP, interverranno il dott. Stefano Bagnasco (ricercatore dell'*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*), Beatrice Mautino (comunicatrice scientifica – *Il Rasoio di Occam*).

10 ottobre 2007 - h 15,00

presso **ACCADEMIA DELLE SCIENZE**
via Accademia delle Scienze, 6 Torino

- **L'irragionevole applicabilità della matematica**

Interverrà il prof. Ferdinando Arzarello (docente presso il *Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino*)



12 ottobre 2007 - h 10,30
presso **INGEGNERIA DELL'AUTOVEICOLO**
Lingotto - via Nizza, 230 Torino

- **Il ruolo dell'energia nei fenomeni naturali**

Interverranno il prof. Michele D'Anna (docente presso l'Alta *Scuola Pedagogica* ed il Liceo di Locarno) e il prof. Angelo Merletti (docente di Fisica presso il *Liceo Curie* di Pinerolo)

12 ottobre 2007 - h 15,00
presso **MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI**
via Giolitti, 36 - Torino

- **La durata della caldaia sole**

Interverrà il prof. Luca Torchio (docente di Fisica presso il *L.S. Newton* di Chivasso)

conferenza-spettacolo

6 ottobre 2007 - h 12,00
11 ottobre 2007 – h 10,00 - h 11,00 - h 15,00 - h 16,00
presso la Sala Conferenze del **MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI**
via Giolitti, 36 - Torino

- **Panta rei?**

Conferenza-spettacolo con musiche dal vivo ed esperimenti sui fluidi.

Per il comitato organizzatore della mostra

Prof. Andrea Audrito

Prof. Tommaso Marino

Prof. Pier Luigi Pezzini