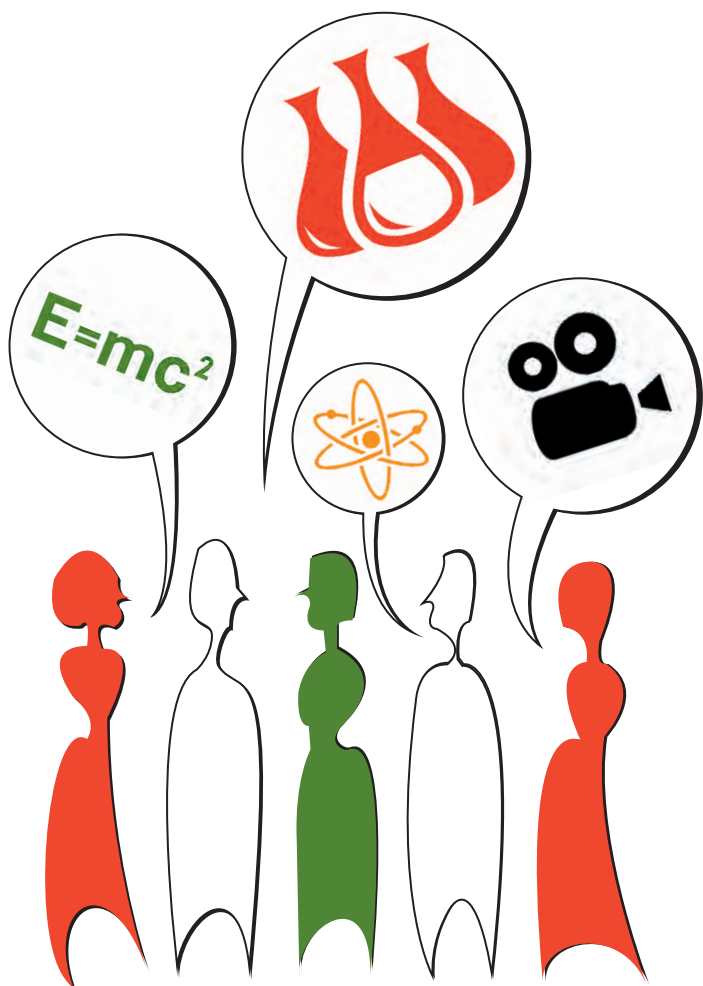


# SETTIMANE DELLA SCIENZA



MAGGIO GIUGNO 2011



**MOSTRE VISITE GUIDATE PORTE APERTE**  
**CONFERENZE SPETTACOLI ESPERIMENTI**

# SETTIMANE DELLA SCIENZA



## LA SCIENZA APRE LE PORTE E SCENDE IN PIAZZA SAN CARLO

Quest'anno le celebrazioni di Italia 150, l'Anno Internazionale della Chimica e la Notte Europea dei Musei sono il *leit-motiv* con una serie di eventi che tengono conto di queste importanti ricorrenze, solo apparentemente molto distanti l'una dall'altra.

Non sempre siamo consapevoli della grande tradizione e dei tanti primati che il nostro territorio può vantare in campo scientifico e tecnologico. Per questo è importante andare alla scoperta delle nostre radici. Quali sono le scoperte e le invenzioni scientifiche che hanno lasciato un segno nella nostra vita di tutti i giorni, che sono state realizzate nel periodo in cui si compiva l'unità d'Italia? Quanta chimica buona c'è nelle nostre cucine e nella vita quotidiana? E quanta fisica? Che cosa possiamo trovare nei nostri musei? E ancora, quanti ricercatori e aziende stanno lavorando per il nostro futuro prossimo?

I tre giorni in piazza sono un'occasione festosa e divertente per riscoprire il nostro passato e sapere dove guarda il nostro futuro.



Programma e aggiornamenti:  
[www.settimanedellascienza.it](http://www.settimanedellascienza.it)



ASSOCIAZIONE CENTROSCIENZA ONLUS  
Tel. 011 8394913 - [info@centroscienza.it](mailto:info@centroscienza.it)

# LA SCIENZA IN PIAZZA SAN CARLO

DAL 13 AL 15 MAGGIO 2011  
PIAZZA SAN CARLO - TORINO

UN FESTA DI PIAZZA,  
UN PARTY PER LA CONOSCENZA  
E LE EMOZIONI  
CHE L'ACCOMPAGNANO.

## CURVY CAN - INSIEME SI PUÒ FARE

In collaborazione con **Jonas Onlus**

SABATO 14 MAGGIO 2011, ORE 10.30 (PER INSEGNANTI)

SABATO 14 MAGGIO 2011, ORE 21.30 INGRESSO LIBERO

"Curvy Can" è un messaggio forte, diretto, di denuncia contro un sistema in cui l'aspetto esteriore condiziona i rapporti sociali. 6 modelle professioniste "Taglie Più" (46-48), in collaborazione con Jonas Onlus (Centro di clinica psicoanalitica per i nuovi sintomi), lanciano una campagna rivolta a tutte le persone che, per inseguire i canoni estetici proposti dalla moda e dalla società stessa, sono precipitate nel tunnel dell'anoressia e della bulimia, ma anche a chi ogni giorno combatte al loro fianco: famiglie, insegnanti, educatori, psicologi.



## CHE INSEGNANTE SONO?

A cura della **Fondazione Idis-Città della Scienza, Napoli**

Evento di presentazione di "3 Giorni per la Scuola", durante il quale sarà condotta, in modo divertente e collaborativo, un'indagine sugli stili di insegnamento adottati dai docenti, per esplicitare a quali tradizioni pedagogiche essi si ispirano e quali sono le strategie per un mutamento in meglio delle dinamiche di apprendimento/insegnamento in classe. 3 Giorni per la Scuola è una Convention nazionale dedicata al mondo della scuola articolata in conferenze, seminari, laboratori e un'area espositiva con la vetrina delle opportunità didattiche. La manifestazione si svolgerà nei giorni 12, 13 e 14 ottobre 2011 presso la Fondazione Idis-Città della Scienza di Napoli.

## RITRATTI IN PIAZZA SAN CARLO

A cura del **Museo Nazionale del Cinema di Torino**

Fermatevi e posate per una originalissima foto realizzata con una delle tecniche tipiche dell'Archeologia del Cinema: l'anamorfoosi. Questo "trucco" visivo consiste nel realizzare una figura appositamente deformata, ma che vista a partire da un punto preciso o riflessa in un apposito specchio si svela magicamente. Oltre al ritratto riceverete una scheda di approfondimento con le indicazioni utili per riprodurre il dispositivo anche a casa.

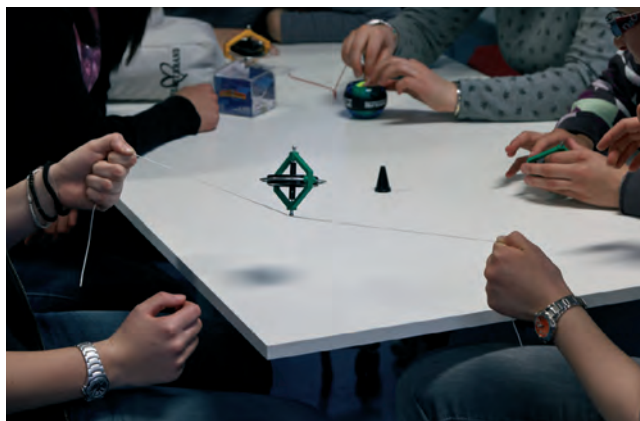


## LA SCIENZA E LO SPORT IN ITALIA

A cura di **Comitato Italia 150**

Un percorso di scoperta tra scienza e sport, con curiosità, giochi ed esperimenti adatti al pubblico di tutte le età.

Attraverso un ampio ventaglio di attività e un metodo di apprendimento innovativo e non formale, i visitatori potranno avvicinarsi alla scienza, riflettendo e sperimentando attorno al binomio "scienza per capire lo sport, sport per capire la scienza", entrando così direttamente a far parte del processo di apprendimento.



## **BOLLE D'ARIA TRICOLORI**

In collaborazione con **RuinArt artisti associati**

Una sarabanda di sorprendenti giochi con giganteschi e leggeri giocattoli ad aria: la bolla che cammina, i tubi volanti, i serpenti da cavalcare e le bolle vaganti che liberano da ogni timidezza gli spettatori più riservati.

L'aria e i colori della bandiera italiana sono protagonisti di questo happening rosso, bianco e verde adatto per un pubblico di ogni età.



## **DALLA PIETRA AL MOUSE**

**IL LABORATORIO**

In collaborazione con

**Experimenta e ISA - International Survival Association**

Sotto la guida di esperti potete svolgere attività che erano essenziali per la sopravvivenza/sussistenza in tempi preistorici: scheggiatura della pietra, accensione di un fuoco con la frizione, proto-arte, intrecci di fibre vegetali. Un salto di milioni di anni indietro per comprendere l'essenza del nostro essere uomini e l'evoluzione delle conoscenze e delle tecnologie che rendono possibile il nostro presente e aiutano a immaginare meglio il nostro futuro.

## LA CHIMICA IN PIAZZA

A cura del **Comitato organizzatore dell'Anno Internazionale della Chimica 2011**

La Tenda della Scienza diventa l'occasione per festeggiare l'Anno Internazionale della Chimica: un'opportunità per incontrare il grande pubblico e accompagnarlo alla scoperta delle meraviglie della chimica attraverso laboratori, dimostrazioni ed esperimenti.



## LA NOTTE DEI RICERCATORI

Aspettando la VI Notte dei Ricercatori, che si terrà il 23 settembre 2011, la Tenda della Scienza ospita la Premiazione del Concorso "Designers of Tomorrow", lanciato dagli organizzatori per l'ideazione dell'immagine pubblicitaria dell'evento.

I progetti selezionati saranno esposti in piazza.

## MISSIONE SPAZIALE E VIAGGIO NEL TEMPO

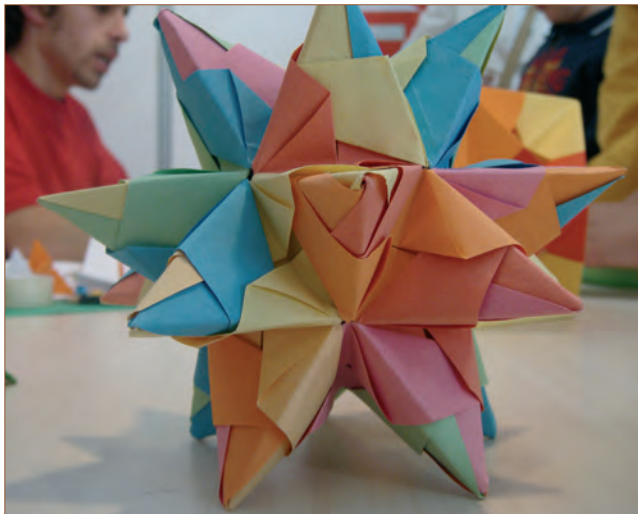
A cura di **Fun Science**

I bambini conosceranno i segreti del sistema solare, le caratteristiche dei pianeti che lo compongono, come si forma un buco nero e cosa sono le stelle e aiutando i nostri scienziati nell'impegno di salvare il mondo, svilupperanno una nuova sensibilità verso temi come: risparmio e inquinamento idrico, smaltimento dei rifiuti, combustibili fossili e surriscaldamento globale. Tanti esperimenti e tante risate!

## LA MATEMATICA DI CARTA

A cura di **Associazione Subalpina Mathesis**

Dal quadrato al dodecaedro stellato e non solo. Un viaggio affascinante per esplorare, giocando, forme e strutture diverse, scoprendoci matematicamente creativi.



## INVENTA LA TUA RUOTA

A cura del **Museo Nazionale dell'Automobile**  
con la collaborazione della **Fondazione Mario Magnetto**

L'invenzione della ruota ha avuto un'importanza fondamentale nella storia dell'umanità, non solo perchè ha rivoluzionato la tecnica dei trasporti, ma anche perchè ha favorito lo sviluppo di nuove tecnologie in numerosi settori. Ma chi ha inventato la ruota? Come si è evoluta negli anni? Vieni a scoprirlo nel nostro spazio, dove potrai divertirti a inventare la tua ruota. Puoi vincere un ingresso omaggio per visitare il rinnovato Museo dell'Automobile.



## ALL'INIZIO DEI TEMPI - LA BIOASTRONOMIA

A cura di **Museo Regionale di Scienze Naturali**

Che cos'è la vita? Come si è generata e diffusa nell'Universo? La Terra è l'unico pianeta in grado di ospitare forme di vita? Il laboratorio proposto dal Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino cercherà di dare risposte a queste domande millenarie, con collegamenti tra biologia e astronomia. Verranno proposte attività sperimentali e pratiche basate sull'osservazione al microscopio di lieviti e licheni, la costruzione di modelli molecolari e l'analisi di modelli cellulari e astronomici.

Per informazioni: [www.mrsn.it](http://www.mrsn.it)

## PRIMI PASSI NELLA SCIENZA

A cura di **ELOR DSC**

Laboratori dedicati ai bambini più piccoli, per imparare e scoprire la scienza divertendosi.



## DA CHE PARTE STAI?

A cura di **ScienzaAttiva**

Energia nucleare sì o no? Acqua pubblica o acqua privata? Orto sul terrazzo o agricoltura globale? Domande secche per questioni complesse. Come rispondi? Scendi in campo e prendi la tua posizione. La Scienza offrirà i fatti e insieme si rifletterà. Nutri le tue idee, vivi scelte libere.

Per orari, aggiornamenti, variazioni e altre attività che arricchiranno il programma consultate [www.settimanedellascienza.it](http://www.settimanedellascienza.it)

Museo Nazionale dell'Automobile

**MAUTO**

CORSO UNITÀ D'ITALIA, 40 - TORINO



Il Museo Nazionale dell'Automobile ha riaperto al pubblico dopo quattro anni di chiusura per ristrutturazione. E' totalmente rinnovato nell'architettura esterna a seguito dell'intervento dell'architetto Cino Zucchi e nell'allestimento interno con l'ingegnoso contributo di François Confino. La grandiosa ristrutturazione ha trasformato il Museo in un'istituzione moderna, è divenuto un nuovo polo culturale vivo e dinamico. Il percorso museale si articola su tre piani con un allestimento innovativo e scenograficamente spettacolare.

Il filo conduttore è "l'auto osservata come creazione del genio e dell'immaginazione umana" e ciò al fine di far conoscere e di valorizzare l'estro creativo, l'artigianalità e le capacità imprenditoriali italiane: attraverso l'evoluzione dell'auto si possono raccontare mutazioni non solo tecnologiche ma anche sociali, ambientali e urbanistiche e toccare tematiche trasversali quali arte e design, sport e spettacolo, globalizzazione ed ecologia, pubblicità, moda, musica.



Informazioni: Museo Nazionale dell'Automobile  
tel. 011 6776666/7/8; fax 011 6647148

**[www.museoauto.it](http://www.museoauto.it) - [info@museoauto.it](mailto:info@museoauto.it)**

# NOTTE EUROPEA DEI MUSEI

## E NON SOLO

---

Museo di Anatomia umana "Luigi Rolando"  
Museo di Antropologia criminale "Cesare Lombroso"  
Museo della frutta "Francesco Garnier Valletti"

**VENERDÌ 13 MAGGIO 2011**

DALLE ORE 10 ALLE ORE 18, INGRESSO GRATUITO

**SABATO 14 MAGGIO 2011**

DALLE ORE 10 ALLE ORE 18, INGRESSO GRATUITO

DALLE ORE 18 ALLE ORE 24, "NOTTE DEI MUSEI"

ingresso gratuito con possibilità di visite guidate gratuite a partire dalle ore 21 (non è necessaria la prenotazione)

ORE 18, CON REPLICA ALLE ORE 21

### CONCERTO

Il Museo di Anatomia umana, per il ciclo MusicaMuseo, in collaborazione con il Gruppo Jazz dell'Associazione Musicale degli Studenti Universitari del Piemonte diretto da Gian Luigi Panattoni, organizza il concerto "Buscaglione & Carosone in jazz" nell'Aula Magna di corso Massimo d'Azeglio 52.

Ingresso libero fino ad esaurimento posti (max 100 posti per concerto). Apertura prevista un quarto d'ora prima dell'orario di inizio.



#### INFO

**MUSEO DI ANATOMIA UMANA "LUIGI ROLANDO"**

CORSO MASSIMO D'AZEGLIO, 52

Tel. 011 6707883

[museo.anatomia@unito.it](mailto:museo.anatomia@unito.it) - [www.museounito.it](http://www.museounito.it)

**MUSEO DI ANTROPOLOGIA CRIMINALE "CESARE LOMBROSO"**

VIA PIETRO GIURIA, 15

Tel. 011 6708195

[museo.lombroso@unito.it](mailto:museo.lombroso@unito.it) - [www.museounito.it](http://www.museounito.it)

**MUSEO DELLA FRUTTA "FRANCESCO GARNIER VALLETTI"**

VIA PIETRO GIURIA, 15

Tel. 011 6708195

[info@museodellafrutta.it](mailto:info@museodellafrutta.it) - [www.museodellafrutta.it](http://www.museodellafrutta.it)

---

Museo Regionale di Scienze Naturali

**NOTTE DEI MUSEI**

**SABATO 14 MAGGIO 2011**

Apertura straordinaria fino alle ore 1.30 del 15 maggio

dalle ore 15 alle ore 1,30 del 15 maggio

Student Performing Festival (Festival della creatività studentesca)  
organizzato dal Comune di Torino con **spettacoli teatrali, concerti**  
e **installazioni artistiche** al Museo e nel Piazzale Valdo Fusi

**DOMENICA 15 MAGGIO 2011**

dalle ore 15 alle ore 20

spettacoli teatrali delle scuole superiori della Città di Torino

dalle 21.30

festa finale con esibizioni musicali, cabaret, teatro di strada, ecc.

Per informazioni

[www.comune.torino.it/infogio/studentperforming/programma.htm](http://www.comune.torino.it/infogio/studentperforming/programma.htm)

---

INFINI.TO Museo dello spazio e Planetario digitale  
Pino Torinese

**NOTTE DEI MUSEI**

**SABATO 14 MAGGIO 2011**

"Istantanee cosmiche" *pièce teatrale*, scritta in occasione di ESOF2010 e che ha partecipato al premio Co\_scienze, il premio di drammaturgia scientifica della Città della scienza di Napoli. Diviso in sette quadri, si propone di indagare la teoria del Big Bang. Il racconto (in chiave comica) avviene dal punto di vista di un fotone e un neutrino. Le descrizioni di alcune caratteristiche della materia (neutrino), della radiazione (fotone) e dei fenomeni che li coinvolgono, avvengono grazie alla costruzione di personaggi. Inoltre il pubblico potrà assistere agli spettacoli nel Planetario digitale.

Per informazioni e prenotazioni: Parco Astronomico - Tel. 011 8118640  
dal martedì al venerdì 10-17; sabato e domenica 10-19

[info@planetarioditorino.it](mailto:info@planetarioditorino.it) - [www.planetarioditorino.it](http://www.planetarioditorino.it)

---

Parco La Mandria

**AL PARCO DI NOTTE**

In occasione della Notte dei Musei, anche al.bo aprirà in orario serale le sue porte al pubblico!

**13 MAGGIO 2011**

CASCINA BRERO, VIA SCODEGGIO, VENARIA REALE (TO)

INGRESSO GRATUITO

Prenotazione obbligatoria

Punto Informativo Ponte Verde - Viale Carlo Emanuele II, 256  
10078 Venaria Reale - Tel. 011 4993381

[info@parcomandria.it](mailto:info@parcomandria.it) - [www.parcomandria.it](http://www.parcomandria.it)

Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica



# Qui si rifà l'Italia.

stazione  
**FUTURO**

TORINO  
2011

A Torino 150 idee e progetti italiani  
che stanno per cambiare la tua vita.

**“Stazione Futuro è più di una mostra.**

È una rappresentazione di ciò che potremmo essere fra qualche anno, ed è anche quello che già siamo senza essercene accorti. Un grande paese.”

**Riccardo Luna**

curatore di Stazione Futuro e Direttore di Wired Italia.

In collaborazione con:



Partner culturale:



**Fino al 20 novembre 2011**

[www.stazionefuturo.it](http://www.stazionefuturo.it)

[www.officinegrandiriparazioni.it](http://www.officinegrandiriparazioni.it)

[www.italia150.it](http://www.italia150.it)

Info e prenotazioni: 011 4992333

.....

**A Torino** va in scena Stazione Futuro: la **grande mostra** di Esperienza Italia che raccoglie il meglio delle innovazioni che ci cambieranno la vita nei prossimi 10 anni.

Una vera e propria Città delle Idee, nella quale **150 progetti "made in Italy"** si offriranno attraverso diversi linguaggi in **12 aree tematiche: Internet, Energia, Chimica verde, Rifiuti, Territorio, Cibo, Salute, Casa, Lavoro, Spazio, Mobilità e Tessuti.**

## 150 progetti ma non solo. Scopri cosa altro ti aspetta a Stazione Futuro:

### 1. Gli eventi in mostra

Tanti appuntamenti renderanno la mostra ancora più speciale. Per saperne di più e conoscere il calendario dei prossimi eventi, vai su **[www.stazionefuturo.it](http://www.stazionefuturo.it)**

### 2. I laboratori

Telemedicina, riciclo della carta, plastica biodegradabile, stampa di oggetti 3D, coltivazioni idroponiche e materiali del futuro. Sono le attività a cui potrai partecipare nei **6 laboratori interattivi** di Stazione Futuro.

### 3. Ti guidiamo nel futuro

Stazione Futuro festeggia le Settimane della Scienza facendoti un regalo: **una visita guidata al prezzo del biglietto ordinario!**

Scrivi a [info@stazionefuturo.it](mailto:info@stazionefuturo.it) indicando la data scelta tra le seguenti a disposizione:

13 maggio ore 16.30

14 maggio ore 16.30

15 maggio ore 16.30

Ricordati di prenotare subito, l'offerta è valida fino a esaurimento posti.

.....

2011 ANNO INTERNAZIONALE DELLA CHIMICA

Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino

## IL SEGNO DEL CHIMICO

DIALOGO CON PRIMO LEVI

13 MAGGIO 2011 - ORE 17.30

AULA MAGNA "PRIMO LEVI"

FACOLTÀ DI SCIENZE MFN DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

C.SO M. D'AZEGLIO 48, TORINO



Foto di Antje Rieck

In occasione dell'Anno Internazionale della Chimica torna in scena la lettura teatrale prodotta dal Teatro Stabile di Torino per ricordare Primo Levi (1919-1987). Una selezione di testi a tema scientifico che lasciano emergere un profilo di Primo Levi inconsueto: colui che tutti conoscono anche all'estero come il testimone di Auschwitz, nasce, studia e vive come chimico. I suoi testi a tema tecnico e scientifico costituiscono un *corpus* ricco, di alta qualità letteraria, ancora poco noto. Primo Levi portava impresso sulla pelle il segno del suo essere un chimico, per professione e per passione profonda. Quel segno era visibile anche nella sua scrittura. Leggere la sua opera in questa chiave aiuta a scoprire aspetti inediti e illuminanti della relazione fra l'universo della scienza e quelli - per lui non meno necessari - della fantasia e dell'etica.

Realizzazione artistica del TST in collaborazione con il Centro internazionale di studi Primo Levi su un'idea di Elisa Ferrio. La lettura va in scena con la regia e l'interpretazione di Valter Malosti, cura dei testi e co-interpretazione di Domenico Scarpa.

Prenotazioni entro l'11 maggio 2011:

scrivere a **[annodellachimica@unito.it](mailto:annodellachimica@unito.it)** indicando nell'oggetto "Segno del chimico - Settimane scienza". La partecipazione è subordinata alla conferma da parte dell'organizzazione.

**[www.annodellachimica.unito.it](http://www.annodellachimica.unito.it)**

2011 ANNO INTERNAZIONALE DELLA CHIMICA

Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino

## IL DISCORSO OMAGGIO A ASCANIO SOBRERO

15 GIUGNO 2011 - ORE 17.30

AULA MAGNA "PRIMO LEVI"

FACOLTÀ DI SCIENZE MFN DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

C.SO M. D'AZEGLIO 48, TORINO



In occasione dell'Anno Internazionale della Chimica l'Università di Torino rende omaggio a uno dei suoi celebri studiosi. Nel 1847, in Via Po 18 a Torino, il Prof. Ascanio Sobrero annuncia di aver scoperto la nitroglicerina e il suo pericoloso potere distruttivo. Alfred Nobel ne fa la sua fortuna con la geniale quanto devastante invenzione della dinamite. Ciò che resta è la Fondazione Nobel, che il 10 dicembre di ogni anno assegna cinque Premi, tra cui quello per la Pace a un personaggio, o un'organizzazione, che ha operato in modo particolare per il bene dei popoli. E se a salire quei tre gradini che separano la platea dal pulpito dei vincitori fosse stato lui? Se veramente gli avessero detto di presentarsi quel 10 dicembre a Oslo a ritirare il Premio Nobel per la Pace? Lo spettacolo è il racconto impossibile della storia vera di Ascanio Sobrero. Lettura teatrale - spettacolo di Elena Pugliese, con Olivia Manescalchi e Massimo Arbarello, Sebastiano Di Bella, Fabio Belletti - Compagnia alTREtracce.

Prenotazioni entro il 10 giugno 2011:  
scrivere a [annodellachimica@unito.it](mailto:annodellachimica@unito.it) indicando nell'oggetto "Il discorso - Settimane scienza". La partecipazione è subordinata alla conferma da parte dell'organizzazione.

[www.annodellachimica.unito.it](http://www.annodellachimica.unito.it)

Museo Nazionale del Cinema

## **MERAVIGLIE E ILLUSIONI OTTICHE** **UN PERCORSO TRA SCIENZA E SPETTACOLO** VISITA GUIDATA

DOMENICA **15 MAGGIO** 2011 - **ORE 11**

SABATO **21 MAGGIO** 2011 - **ORE 18**

SABATO **11 GIUGNO** 2011 - **ORE 18**

DOMENICA **12 GIUGNO** 2011 - **ORE 11**

MOLE ANTONELLIANA, VIA MONTEBELLO 20, TORINO



Foto di Jacopo Maino

Un viaggio alla scoperta dei fenomeni della propagazione della luce, delle leggi diottriche e catottriche e del rapporto fra occhio e camera oscura, per arrivare alle esperienze spettacolari che creano meraviglia e stupore attraverso lenti, specchi e dispositivi ottici. Durata: 1 h.

Visita guidata € 3,00 a persona + Ingresso ridotto al Museo € 5,00 a persona. Il percorso sarà attivato per un numero minimo di 15 partecipanti.

Prenotazione obbligatoria che dovrà essere effettuata con almeno tre giorni di anticipo.

Per informazioni e prenotazioni:

Museo Nazionale del Cinema, Servizi Educativi: tel. 011 8138.516

**didattica@museocinema.it**

**www.museocinema.it**

Museo Nazionale del Cinema

## **SCIENZIATI PER UN GIORNO** **L'ARTE DELLE PROIEZIONI**

MOLE ANTONELLIANA, VIA MONTEBELLO 20, TORINO

### LABORATORIO PER LE SCUOLE

Ispirandosi al modello delle ottocentesche *Salles du Progrès* francesi per la divulgazione scientifica, i ragazzi sono invitati a interpretare il ruolo del lanternaista-conferenzieri per l'esposizione di brevi lezioni divulgative con l'ausilio di una lanterna magica e di una serie di vetri a carattere scientifico (scienze naturali, astronomia, miscele chimiche) da proiettare. Durata: 2h. Destinatari: 11-18 anni

Prenotazione obbligatoria: Museo Nazionale del Cinema, Ufficio Prenotazioni, tel. 011 8138564/5 (lu-ven 9-18).

L'attività è abbinabile a un laboratorio presso il Museo Regionale di Scienze Naturali e Infini.To – Museo dell'Astronomia e Planetario digitale.



Costellazioni zodiacali,  
Gran Bretagna, Londra, Carpenter & Westley, 1849 ca., Coll. MNC.

Museo Nazionale del Cinema

## **SEGRETI DELLA VISIONE**

*In collaborazione con il Museo Regionale di Scienze Naturali*

MOLE ANTONELLIANA, VIA MONTEBELLO 20, TORINO

### LABORATORIO PER LE SCUOLE

Il percorso è finalizzato alla comprensione dei fenomeni ottici e dei meccanismi della percezione visiva, attraverso la sperimentazione diretta e la costruzione di semplici dispositivi ottici.

Visita guidata e laboratorio: visita alla sala dedicata all'ottica e esperimenti di ottica; applicando le leggi della riflessione e rifrazione della luce, si costruisce il Pepper's Ghost, un dispositivo spettacolare ottocentesco per l'apparizione di immagini fantasmagoriche.

Abbinato al laboratorio del Museo Regionale di Scienze Naturali: esperimenti sulla visione, la luce e la camera oscura. Durata: 2h. Destinatari: 10-15 anni.

Prenotazione obbligatoria:

Museo Regionale di Scienze Naturali, tel. 011 4326.307/334/337

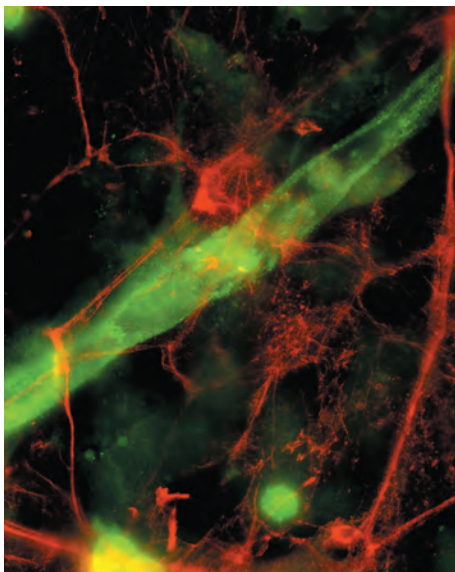
HuGeF - Human Genetics Foundation

## **PORTE APERTE SULLA GENETICA UMANA**

VISITE GUIDATE AI LABORATORI

MARTEDÌ **17 MAGGIO** 2011 - ORE 11/13  
MERCOLEDÌ **18 MAGGIO** 2011 - ORE 16/18

HuGeF, VIA NIZZA 52, TORINO



Per la prima volta apre le sue porte al pubblico HuGeF: la nuova fondazione specializzata nella ricerca sulla genetica umana.

Nei laboratori HuGeF si cerca di definire la funzione dei singoli geni e comprenderne le complesse interazioni, anche con l'ambiente esterno, per scoprire il loro ruolo nella salute e nella malattia. Per raggiungere quest'obiettivo, HuGeF integra discipline diverse e usa tecnologie all'avanguardia.

La visita prevede un percorso guidato attraverso i locali delle diverse unità di ricerca, con presentazione delle ricerche in essi svolte e delle principali attrezzature di lavoro.

Ingresso libero con prenotazione obbligatoria.

Gruppi di massimo 30 persone.

Per informazioni e prenotazioni (entro il 16 maggio):

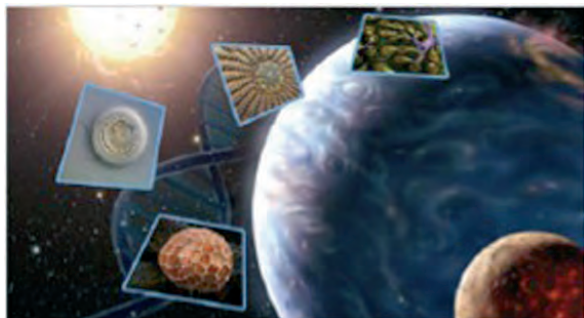
Fax 0116706413

**info@hugef-torino.org**

**www.hugef-torino.org**

Fondazione per le Biotecnologie, Life Learning Center,  
MBC - Molecular Biotechnology Center

## ORIZZONTI LONTANI



CONFERENZA SULL'ESOBIOLOGIA  
MERCOLEDÌ **4 MAGGIO** 2011, ORE 18-20  
MBC, VIA NIZZA 52, TORINO

***IPOTESI CHIMICA SULL'ORIGINE DELLA VITA:  
DAL BIG BANG ALLA COMPARSA DEI PRIMI ORGANISMI VIVENTI***  
*Piero Ugliengo, Università di Torino*

Che cos'è la vita, ipotesi sulle sue origini, quali i luoghi dell'Universo e le condizioni in cui si immagina possano esistere forme di vita extraterrestre.



VISITA AI LABORATORI DI RICERCA MOLECOLARE MBC  
CON IL PROF. LORENZO SILENGO

MERCOLEDÌ **4 MAGGIO** 2011, ORE 16.30  
MBC, VIA NIZZA 52, TORINO

Per informazioni: tel. 0116600187  
**divulgazione@fobiotech.org**

Infini.TO - Parco Astronomico  
Museo dello Spazio e Planetario digitale

## CONFERENZE AL PLANETARIO

PARCO ASTRONOMICCO - VIA OSSERVATORIO, 8 - PINO T.SE (TO)

### “DOVE SONO GLI ALTRI?”

**22 MAGGIO** 2011 - ORE 18.30

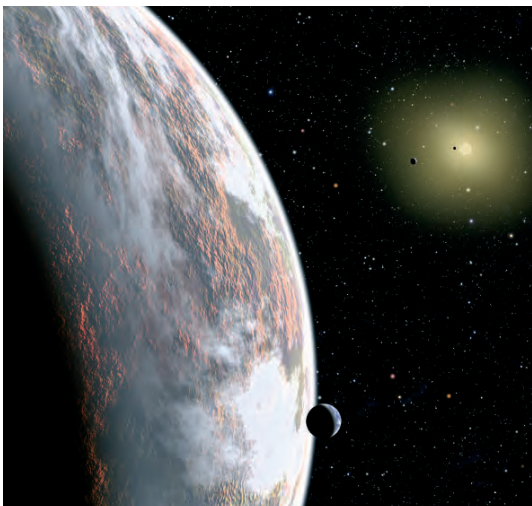
*Come sono gli altri?* Lorenzo Silengo - Università di Torino

**26 GIUGNO** 2011 - ORE 18.30

*Panspermia: la vita è arrivata dallo spazio*

Mario Di Martino - Osservatorio Astronomico di Torino

Ultimi due appuntamenti dedicati a uno dei più affascinanti campi di ricerca che vede coinvolta non solo l'astronomia, ma anche la biologia. Una ricerca volta a rispondere a uno dei più grandi quesiti dell'uomo: esistono altri pianeti simili alla nostra Terra, ma soprattutto esiste la possibilità di trovare nell'Universo le cosiddette “fasce di abitabilità”? Prenotazione consigliata.



### “METTI UNA SERA AL PLANETARIO... L'ANNO DELL'UOMO NELLO SPAZIO”

**10 MAGGIO** 2011 - ORE 19

*Huston, qui base della tranquillità. L'Aquila è atterrata*

Al Osborne - Università di Torino

Sono trascorsi ben 50 anni da quando il primo uomo è stato nello spazio. L'esplorazione dello spazio, la ricerca di nuove frontiere, ha affascinato l'uomo fin dai tempi più antichi. Ulisse, Marco Polo, Colombo, Magellano, Humboldt, Cook sono alcuni tra i personaggi più illustri che hanno allargato gli orizzonti dell'umanità: con quelli spaziali, allargarono anche gli orizzonti mentali, motivando sempre nuovi sviluppi tecnologici. Alle loro spalle grandi sognatori ne hanno promosso e guidato le imprese.

**21 GIUGNO 2011 - ORE 19**

**L'uomo nello spazio: vita a bordo**

Maria Antonietta Perino - Thales Alenia Space

In pochi decenni l'uomo ha acquisito la capacità di utilizzare lo spazio attorno alla Terra e di esplorare l'Universo con sonde automatiche che si spingono sempre più lontano contribuendo ad aumentare la nostra comprensione del cosmo. Con la costruzione e l'utilizzo della Stazione Spaziale, si è sviluppata la capacità di realizzare grosse infrastrutture in orbita intorno alla Terra e di vivere e lavorare nello spazio per lunghi periodi di tempo. L'esplorazione - sia robotica che con l'uomo - della Luna e di Marte è la naturale evoluzione delle capacità acquisite in orbita attorno alla terra.

**I SEGRETI DEL CIELO**

**20 MAGGIO 2011 E 18 GIUGNO 2011**

**E OGNI TERZO VENERDÌ DEL MESE**

Serata osservativa alla scoperta degli astri più belli sulle orme di Galileo Galilei. Lo staff di Infini.To vi guiderà mese per mese all'osservazione dei corpi celesti più affascinanti: Luna, pianeti, nebulose e galassie. Prenotazione obbligatoria: a partire dal 1° giorno del mese in cui si desidera effettuare la serata osservativa (non si effettuano prenotazioni per i mesi successivi).

In caso di cattivo tempo la visione della volta celeste verrà riproposta all'interno della cupola del planetario.

**CARAMELLE DI SCIENZA**

**TUTTI I SABATO E DOMENICA - ORE 15 E 16**

Giochi scientifici per bambini da 3 a 7 anni. Hai mai fatto canestro su un altro pianeta? Hai mai giocato con il Sistema Solare? Quali sono le forme degli oggetti celesti? Giochi scientifici che permettono ai bambini dai 7 ai 10 anni di scoprire l'Universo divertendosi. Attraverso il Gioco Simbolico il bambino tratterà un oggetto come se fosse qualcosa di diverso. Semplici forme potranno allora diventare un razzo, un pianeta o una stella.

**SCIENZIATI PER UN GIORNO**

**In collaborazione con il Museo Nazionale del Cinema di Torino**

Per gli ultimi due anni della scuola secondaria di primo grado e per la scuola secondaria di secondo grado.

Il percorso è dedicato al confronto tra i metodi di rappresentazione del cielo e dei corpi celesti a partire dall'800 fino ad arrivare alle attuali tecnologie dei planetari digitali. Grazie al sistema di proiezione del planetario (la nostra moderna *Salle du Progrès*) si assiste allo spettacolo "Visioni del cielo". L'attività si completa con una visita guidata e con un laboratorio, facoltativo, volti ad approfondire le tematiche tipiche delle *Salles du Progrès* allo stato attuale delle conoscenze in campo astronomico.

Per informazioni e prenotazioni: Parco Astronomico, tel. 011 8118640 dal martedì al venerdì 10-17; sabato e domenica 10-19

**info@planetarioditorino.it - www.planetarioditorino.it**

Astut - Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università di Torino

## **PORTE APERTE ALL'ASTUT** LA CASA DEGLI STRUMENTI SCIENTIFICI DEL PASSATO

**21 MAGGIO 2011 - ORE 10**

**23 MAGGIO 2011 - ORE 17**

ASTUT - C.SO REGIO PARCO, 142 - TORINO



L'Astut, Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università di Torino, conserva un grande patrimonio di strumenti scientifici che in passato sono stati utilizzati da coloro che si sono dedicati alla ricerca in Università. Le grandi macchine ideate e costruite da Angelo Mosso nella seconda metà dell'800 per studiare la fisiologia dell'uomo, i primi simulatori di volo, ora unici al mondo, utilizzati da Amedeo Herlitzka, quando a Torino durante la prima guerra mondiale nasceva la medicina aeronautica, le grandi macchine elettrostatiche, il microscopio e la cinepresa di Giuseppe Levi, che con il metodo cinematografico potè registrare e studiare la crescita delle cellule nervose: questi sono solo alcuni esempi di ciò che l'Archivio può mostrare a coloro che vorranno fare una visita nella sua sede presso la ex Manifattura Tabacchi, un interessante esempio di archeologia industriale.

Info e prenotazione visita (obbligatoria): tel. 3357785195  
**astut@unito.it**

Regione Piemonte  
Experimenta - Divulgazione scientifica interattiva e tecnologica  
Associazione culturale I.S.A.

## **DALLA PIETRA AL MOUSE** CO-EVOLUZIONE DI UOMINI E STRUMENTI

**DAL 5 MAGGIO AL 27 GIUGNO 2011**  
MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI DI TORINO  
VIA GIOLITTI 36, TORINO



La tecnologia è un elemento decisivo nell'evoluzione umana. Gli strumenti naturali sono stati l'estensione e l'applicazione pratica delle nostre facoltà cognitive che sfociò poi nel pensiero simbolico, nel linguaggio e nell'arte. La pietra e il legno per primi diventarono le protesi della nostra immaginazione e delle nostre idee. Questo ci ha fatto superare i limiti che l'ambiente ci imponeva, fino ad arrivare alla manipolazione dell'ambiente che caratterizza il nostro tempo, l'antropocene, l'era geologica dominata dall'Uomo. Infinite sono le invenzioni, ma alcune hanno creato discontinuità con il passato e diviso la preistoria e la storia, tra "prima" e "dopo" (dai manufatti bifacciali in pietra al Web).

"Dalla pietra al mouse" esprime implicitamente anche le nostre inquietudini sul presente e sul futuro (ce la faremo ancora?), è un laboratorio del fare come un tempo.

Per dirlo con una metafora dantesca: è come cercare di orientarsi in un labirinto oscuro sotterraneo per trovare la strada verso la luce; strisciare nel buio e poi sollevarsi; fare i conti prima con le emozioni primarie, poi appellarci all'intelletto e infine guadagnare le nostre speranze.

Per informazioni e prenotazioni:

Museo Regionale di Scienze Naturali

Sezione Didattica, da lunedì a venerdì, Tel. 011 4326337/34/05

Biglietteria, Tel. 011 4326354

Numero verde 800-329329

**[www.mrsn.it](http://www.mrsn.it)**

**[www.experimenta.to.it](http://www.experimenta.to.it)**

Pinacoteca Giovanni e Marella Agnelli

## LE DOMENICHE IN PINACOTECA

VIA NIZZA, 230/103 - TORINO



La Pinacoteca Agnelli propone dei laboratori domenicali rivolti ai bambini dai 4 anni in su e alle famiglie. Le attività didattiche saranno incentrate, fino a domenica 22 maggio, sulla mostra temporanea "Il cane a sei zampe. Un simbolo tra memoria e futuro" per cui i bambini potranno creare il simbolo dell'Eni in diversi formati e con il supporto di più materiali, tecnologici e non. Verranno inoltre proposti due percorsi di visite guidate, rivolti alle scuole, su Enrico Mattei e la politica energetica italiana e sulla storia dell'Eni.

Da fine maggio e per tutto giugno i laboratori saranno dedicati alla Collezione Permanente e in particolar modo all'opera di Pierre-Auguste Renoir, M.me Darras, in prestito dal Musée d'Orsay fino al 3 luglio 2011.

Gli appuntamenti sono previsti tutte le domeniche alle 16 e sul sito **[www.pinacoteca-agnelli.it](http://www.pinacoteca-agnelli.it)** si può leggere il calendario dettagliato e completo.

Per informazioni e prenotazioni:  
Pinacoteca Giovanni e Marella Agnelli  
Via Nizza, 230/103 10126 Torino  
Tel. 011 0062713 - 011 0062615  
**[segreteria@pinacoteca-agnelli.it](mailto:segreteria@pinacoteca-agnelli.it)**

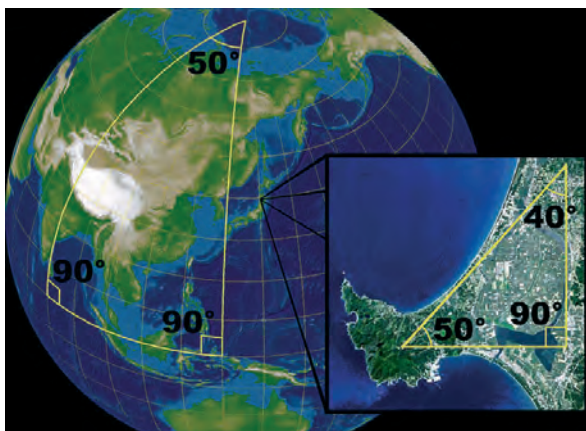
Associazione Subalpina Mathesis  
In collaborazione con Paravia, Istituto per i beni marionettistici  
e il Teatro Popolare, Fondazione CRT e Convitto Umberto I.  
Con il Patrocinio del Comune di Torino

## **TEATRO E TEOREMI**

### **PROMATEO**

**18 MAGGIO 2011, ORE 15.30**  
TEATRO GOBETTI, VIA GIACCHINO 8, TORINO

La vita di George Cantor - il geniale matematico che ha domato l'infinito - si snoda tra intuizioni precoci, contrasti famigliari, orchestre e balli, amori e invidie fino a intersecare la vicenda millenaria di Prometeo, il titano condannato a una tortura infinita per aver donato agli uomini il fuoco, le lettere e i numeri.



### **PARALLELISMI: GEOMETRIE EUCLIDEE E NON**

**23 MAGGIO 2011, ORE 15.30**  
TEATRO GOBETTI, VIA GIACCHINO 8, TORINO

Lo spettacolo indaga e rivela varie analogie, tra il concetto di geometria non euclidea e il teatro come spazio vuoto che assume forme diverse a seconda delle regole che di volta in volta gli attori stabiliscono. Quattro momenti drammatici alternati a momenti più esplicativi, mostreranno una serie di parallelismi tra i due linguaggi.

Costo del biglietto € 10. Sono previsti dei biglietti ridotti (€ 5) per soci Mathesis e studenti, un omaggio per gli insegnanti accompagnatori.

Per informazioni: Ilenia Chirico 3394788686  
[teatrodelleincognite@gmail.com](mailto:teatrodelleincognite@gmail.com)

[www.subalpinamathesis.unito.it](http://www.subalpinamathesis.unito.it)

CEMED - Centro Museo e Documentazione Storica  
del Politecnico di Torino

## LE MACCHINE FANTASTICHE DI BOLLEY

24 MARZO - 31 MAGGIO 2011

POLITECNICO DI TORINO, C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO



Una mostra dell'artista Eugenio Bolley a cura di Vittorio Marchis. Nella società delle tecnologie della informazione e della comunicazione la materialità tende a sfumare e a far dimenticare che dietro il software c'è l'hardware, fatto di massa e di energia. Le macchine fantastiche di Eugenio Bolley rendono concreti i sogni di chi riesce a trasfigurare le "cose" più comuni in realtà fantastiche, dando loro la concretezza della materia e la lucentezza dei colori. L'idea centrale della mostra è illustrare a chi dovrà domani progettare il nostro futuro, anche nel rigore di un contesto "politecnico", che è necessario lasciare spazio alla fantasia, senza dimenticare che a fianco dell'*homo sapiens* e dell'*homo faber* deve sempre coesistere anche l'*homo ludens*. Il gioco sta alla base non solo dell'innovazione, ma anche dell'etica della ricerca scientifica.

Eugenio Bolley recupera oggetti comuni, rubinetti e dischi di frizioni, bulloni e raccordi idraulici e li fa diventare macchine fantastiche, per stimolare nuovi pensieri che si dipanano nei sentieri di un pensiero "laterale". La scelta di portare le macchine di Eugenio Bolley al Politecnico non suona soltanto come una provocazione, ma vuole iniziare un nuovo percorso in grado di coniugare arte e tecnologia. Per questo motivo la mostra è inserita nel programma delle manifestazioni di "Esperienza Italia 150" e si indirizza non solo a un pubblico adulto, ma anche ai giovani delle scuole primarie e secondarie.

Per informazioni:

CEMED Politecnico di Torino

Tel. 011 4330923

**infomap@polito.it**

**www.polito.it/cemed**

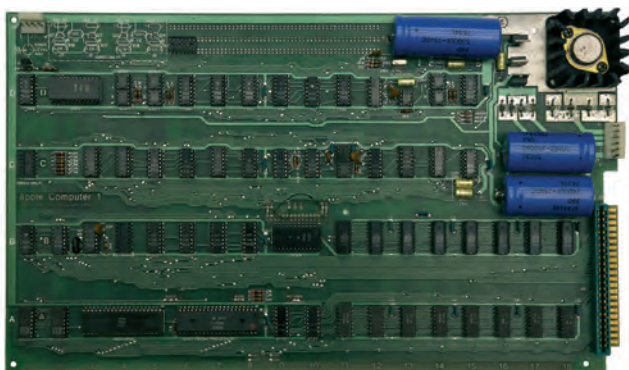
**www.museoarchiviopolitecnico.it**

CEMED - Centro Museo e Documentazione Storica  
del Politecnico di Torino, BasicNet - Torino

## LA RINASCITA DELL'APPLE I I FAVOLOSI ANNI DEL PERSONAL

10 MAGGIO 2011

POLITECNICO DI TORINO, AULA MAGNA,  
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO



In occasione dell'acquisizione da parte del collezionista Marco Boglione, presidente di BasicNet, del primo modello di personal computer - l'Apple I - nell'Aula Magna dell'Ateneo torinese si presenta al grande pubblico degli studenti l'evento del "risveglio" di una macchina che ha fatto la storia dell'informatica "personal". In tale occasione saranno presentate testimonianze di scienziati e ricercatori che in quegli anni sono stati protagonisti di questa "rivoluzione" che ha portato l'informatica nelle case di tutti, facendola diventare una delle componenti della società contemporanea.

In tale occasione sarà mostrata al pubblico una rassegna del PC di quel "favoloso" periodo a cavallo tra gli Anni '70 e '80.

Per informazioni:

CEMED Politecnico di Torino

Tel. 011 4330923

**infomap@polito.it**

**www.polito.it/cemed**

**www.museoarchiviopolitecnico.it**

PAV Parco Arte Vivente - Centro d'Arte Contemporanea Torino

## IL SOLE DI TORINO

WORKSHOP\_21 CON ETTORE FAVINI, ARTISTA

SABATO 28 MAGGIO 2011, ORE 10 - 18  
CENTRO SPERIMENTALE D'ARTE CONTEMPORANEA  
VIA GIORDANO BRUNO 31, TORINO



Un laboratorio teorico e pratico intorno al sole, astro che scandisce le nostre giornate e il calendario dell'anno, disegnando nel cielo una sorta di 8 durante il suo tragitto celeste.

La giornata si aprirà con una **tavola rotonda** di discussione, a cui parteciperanno (dal vivo o in collegamento skype) scienziati, ingegneri e artisti, e continuerà nel pomeriggio con attività pratiche ed esperimenti che disvelano le caratteristiche e i fenomeni più comuni legati al sole.

Il **workshop** intende porre le basi per un progetto annuale di osservazione e studio del sole in vista della realizzazione di una meridiana.

Per informazioni e iscrizioni:

Parco Arte Vivente

Via Giordano Bruno, 31

10134 Torino

tel. 011 8132235

**lab@parcoartevivente.it**

**www.parcartevivente.it**

Dipartimento Educazione Castello di Rivoli  
Museo d'Arte Contemporanea

## **SPAZIO, LUCE, COLORE** ATTIVITÀ PER LE FAMIGLIE

DOMENICA **19 GIUGNO** 2011 - ORE 16  
CASTELLO DI RIVOLI



Attività in relazione alla mostra di **John Mc Cracken**

Tra i maggiori esponenti storici del Minimalismo americano, John McCracken vede l'arte come mezzo per una esperienza spirituale, alta e misteriosa, e i suoi lavori come prototipi di un mondo a venire in cui regna assoluta bellezza.

Il Weekend'arte per le famiglie "Spazio, luce, colore", che si inserisce nella programmazione delle Settimane della Scienza, prevede visita alla mostra e laboratorio per bambini e adulti.

Percorso guidato e attività di laboratorio € 4,00 a persona.

Per informazioni e prenotazioni:

Dipartimento Educazione Castello di Rivoli Museo d'Arte Contemporanea, tel. 011 9565213 - fax 011 9565232

**educa@castellodirivoli.org - www.castellodirivoli.org**

Museo Diffuso della Resistenza,  
della Deportazione, della Guerra, dei Diritti e della Libertà

## **TURIN-EARTH** CITTÀ E NUOVE MIGRAZIONI



**DAL 23 MARZO AL 27 NOVEMBRE 2011**

CORSO VALDOCCO 4/A, TORINO

La mostra racconta i mutamenti avvenuti in città connessi alla costante crescita dell'immigrazione nel corso degli ultimi trent'anni ricercando il nesso vitale che unisce la città e le migrazioni.

**EVENTI A INGRESSO GRATUITO**

**5 MAGGIO 2011**

SALA CONFERENZE - CORSO VALDOCCO 4/A, TORINO

"Gli Altri Addii – Morte e ritualità funebre nelle comunità immigrate del Piemonte". A cura della Fondazione Ariodante Faretti Onlus

**9 MAGGIO 2011**

TEATRO CARIGNANO

Convegno sul diritto interculturale.

A cura del Centro Interculturale della Città di Torino

**26 MAGGIO 2011**

SALA CONFERENZE - CORSO VALDOCCO 4/A, TORINO

"Approdi – Un inverno con i rifugiati" Reportage multimediale e mostra fotografica. A cura di Chiara Ceolin e Rossella Schillaci

Per informazioni:

Tel. 011 4363470

**[www.museodiffusotorino.it](http://www.museodiffusotorino.it)**

Fondazione Tancredi di Barolo  
Museo della Scuola e del Libro per l'Infanzia

## L'AGUZZINGEGNI

UN SECOLO DI LIBRI E GIOCHI PER BAMBINI SULL'ARITMETICA

DAL 10 AL 13 MAGGIO 2010 - ORE 9.30/12.30

SABATO 15 MAGGIO 2010 - ORE 15.30/18.30  
APERTURA STRAORDINARIA

MUSEO DELLA SCUOLA E DEL LIBRO PER L'INFANZIA  
PALAZZO BAROLO, VIA CORTE D'APPELLO 20, TORINO



Il Museo della Scuola e del Libro per l'Infanzia, all'interno del proprio suggestivo percorso all'interno dei locali di Palazzo Barolo, propone una mostra temporanea sull'apprendimento giocoso della matematica e delle scienze.

La mostra, collocata nella storica stanza delle lavanderie di Palazzo e recentemente rinnovata ed arricchita in seguito al successo riscosso durante il Festival della Scienza di Genova, è strutturata come un originale viaggio attraverso libri rari e preziosi e materiali didattici prodotti in Italia, ma anche in Europa e in America, tra i primi anni dell'Ottocento e la metà del Novecento: dagli "abbedecari aritmetici", alle fiabe e ai racconti fantastici, fino ai giochi didattici veri e propri. Il panorama evidenzia gli sforzi di molti autori e illustratori – *in primis* Antonio Rubino, inventore di personaggi quali Quadratino, Numeretta e l'Aguzzingegni, appunto – per coinvolgere i bambini in modo creativo nell'accostamento alla matematica e alle scienze.

La mostra fa parte del percorso di visita del Museo della Scuola e del Libro per l'Infanzia, della durata di un'ora circa.

Per informazioni e prenotazioni:

Museo della Scuola e del Libro per l'Infanzia

Tel. 011 19784944, dal lunedì al venerdì, 9.30 - 13.30

[info@fondazionetancredidibarolo.it](mailto:info@fondazionetancredidibarolo.it)

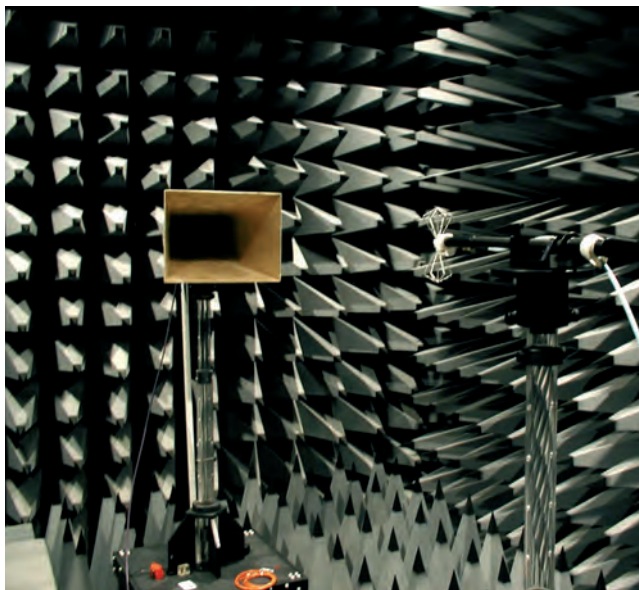
[www.fondazionetancredidibarolo.com](http://www.fondazionetancredidibarolo.com)

INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

## LABORATORI APERTI

10, 11 E 12 MAGGIO 2011

INRIM - STRADA DELLE CACCE 91, TORINO



In occasione dell'edizione 2011 delle Settimane della Scienza, l'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (I.N.R.I.M.) apre alle visite i laboratori di ricerca nell'ambito della metrologia meccanica, termica, di tempo e frequenza, elettrica, magnetica, acustica, in fotometria e in chimica, e ancora nell'ambito delle nanotecnologie, dell'informazione quantistica, dello studio dei materiali e della visione artificiale.

Un'opportunità per cogliere il rapporto tra attuale sperimentazione scientifica e conseguenti applicazioni nell'ambito dell'industria, della tecnologia avanzata e dell'ambiente.

Le visite sono rivolte alle scuole secondarie di secondo grado e, in numero limitato, ai privati.

Orari visite:

mattino 8.15 – 12.30; pomeriggio 14 – 17.30

Durata 2,30 h.

Prenotazione obbligatoria, entro il 2 maggio.

Per informazioni e prenotazioni:

Marina Sardi, tel. 011-3919 767, m.sardi@inrim.it

Claudia Rota, tel. 011-3919 365, c.rota@inrim.it

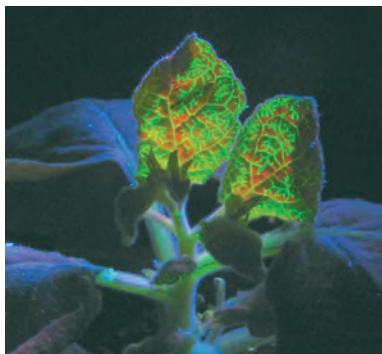
**www.inrim.it**

CNR - Istituto di Virologia Vegetale

## **I VIRUS NEI VEGETALI** DA NEMICI AD ALLEATI

**10 E 11 MAGGIO 2011**

AREA DELLA RICERCA DI TORINO  
STRADA DELLE CACCE 73 – TORINO



L'IVV svolge ricerca di base e applicata su virus, viroidi e fitoplasmi quali agenti di malattie delle piante e sulle interazioni tra pianta e agente patogeno, mediante tecniche di biologia molecolare, genomica, trascrittomiche e proteomiche. Nell'Istituto vengono inoltre prodotte, in pianta, proteine di interesse biomedico, da utilizzare come vaccini sia in campo medico che veterinario.

La visita, della durata di circa tre ore, prevede una breve presentazione multimediale della virologia vegetale e delle finalità dell'Istituto, seguita da un percorso guidato attraverso i locali dei vari settori di ricerca, con presentazione delle ricerche in essi svolte e delle principali attrezzature: a) identificazione e caratterizzazione dei virus mediante tecniche molecolari e immunologiche; b) studio della struttura delle particelle virali mediante la microscopia elettronica; c) studio del genoma dei virus mediante le tecniche di biologia molecolare; d) studio delle interazioni virus-pianta ospite mediante tecniche di trascrittomiche e proteomiche; e) "trasformazione" delle piante per produrre sostanze utili (alle piante e all'uomo); f) studio dei processi di trasmissione dei virus e fitoplasmi nelle piante e degli insetti che li trasmettono.

Orario delle visite: inizio 8.45 – termine 12.15

Ingresso libero con prenotazione obbligatoria

Per informazioni e prenotazioni (da effettuarsi entro il 29 aprile):

Sig.ra Daniela Cerro, tel. 011 3977911, fax 011 343809

**d.cerro@ivv.cnr.it**

**www.ivv.cnr.it**

Parco La Mandria

## LA MANDRIA IN FAMIGLIA

PARCO LA MANDRIA

Attività, itinerari e giochi di scoperta dell'ambiente e degli abitanti del Parco naturale dedicati alle famiglie Curiose per Natura!

### **8 MAGGIO** FUNGHI A PRIMAVERA?

Mostra dei funghi primaverili, alla scoperta di specie meno note, talvolta rare, presenti in natura solo in questo periodo.

### **22 MAGGIO** S.O.S. PIANTE – L'ULTIMO BOSCO!

Come salviamo i nostri amici alberi? Alla scoperta del bosco del Parco La Mandria, la più estesa area di foresta di pianura del nord d'Italia.



## SPECIALE AL.BO A SCUOLA NEL PARCO

PARCO LA MANDRIA

**SABATO 28 MAGGIO 2011 ORE 14.30 E 16**

Educational presso il Museo interattivo multimediale "al.bo - conoscere e giocare con l'albero e il bosco" nel Parco regionale La Mandria.

Ingresso Cascina Brero - Via Scodeggio, Venaria Reale.

Gradita la prenotazione.

## TREKKING SUL MONTE LERA

PARCO LA MANDRIA

**SABATO 28 MAGGIO 2011 ORE 14.30 E 16**

Un'occasione unica e imperdibile per poter visitare la Riserva Naturale Integrale della Madonna della Neve sul Monte Lera, unica stazione conosciuta di Euphorbia Gibelliana.

Informazioni, prenotazioni, tariffe, modalità di visita:

Punto Informativo Ponte Verde - Viale Carlo Emanuele II, 256  
10078 Venaria Reale - Tel. 011 4993381

**info@parcomandria.it - www.parcomandria.it**

## ENERGIA AL BIVIO

MUSEO REGIONALE DI SCIENZE NATURALI DI TORINO  
VIA GIOLITTI 36, TORINO

### LABORATORIO INTERATTIVO

GIOCO DI RUOLO



Quanta energia ti serve per vivere? Far colazione, andare a scuola, giocare a pallavolo, divertirsi al cinema... Come te la procuri? Quanta energia è "nascosta" dentro e dietro un paio di jeans o un motorino? Come arriva fino a noi? E, soprattutto, basterà per il futuro?

Il progresso ti offre una vita comoda. Basta un click e hai l'elettricità che ti serve, in casa c'è il caldo d'inverno e il fresco d'estate, la benzina non manca, la doccia è calda come piace a te. In ogni momento della giornata consumi energia, senza renderti conto dei costi, della complessità tecnologica delle infrastrutture (che sono invisibili) e delle ricadute sull'ambiente in termini di aumento dell'effetto serra e impoverimento delle risorse non rinnovabili.

Attraverso un gioco, potrai ripercorrere passo passo una tua tipica giornata. Avrai il tuo personale borsellino dell'energia e la sfida è arrivare a sera, per verificare se la tua razione di energia è sufficiente e per scoprire come la impieghi. Dal confronto con i compagni di viaggio capirai anche come puoi risparmiarla senza cambiare la qualità della vita.

La durata è di 90 minuti.

Il laboratorio si effettua **solo su prenotazione** per un massimo di 25 partecipanti dalla 2<sup>a</sup> classe della Scuola Secondaria di primo grado in poi.

Per informazioni e prenotazioni: Museo Regionale di Scienze Naturali  
Sezione Didattica, da lunedì a venerdì, Tel. 011 4326337/34/05  
Biglietteria, Tel. 011 4326354 - Numero verde 800-329329

**www.mrsn.it**

Associazione K.I.T.E.

## UN CHIMICO ALLO SPECCHIO SPETTACOLO TEATRALE

21 GIUGNO 2011 - ORE 21

BIOINDUSTRY PARK SILVANO FUMERO  
VIA RIBES 5, COLLERETTO GIACOSA (TO)



Spettacolo teatrale scritto e diretto da Alice Fumero con Elena Bedino e Marco Panzanaro.

Andrea è un ragazzo che, come tutti noi, vive quotidianamente in una realtà dominata dalla chimica. Andrea è un chimico. E sa bene che una fra le caratteristiche essenziali della chimica è l'identità. Ci sono infatti sostanze che si presentano in forme "quasi identiche" ma non sono "sovrapponibili", le quali sono l'una l'immagine speculare dell'altra, come un guanto destro e uno sinistro, ma che hanno un comportamento chimico spesso molto diverso. E se un giorno... Andrea, un chimico qualunque, si svegliasse e guardandosi allo specchio intravedesse il suo doppio speculare in un universo parallelo in cui la chimica, come la si intende oggi, non esiste più? Cosa rimarrebbe della sua realtà al di là dello specchio? Come si comporterebbe il suo doppio? Quali pensieri attraverserebbero i "due" chimici?

Le azioni dei "due" Andrea, portate in scena con ironia e un pizzico di immaginazione, si rispecchiano, cercando inutilmente di riconoscersi. Quali sono le conseguenze del loro incontro?

Un confronto "faccia a faccia" con la nostra identità e con la nostra realtà; un fantasioso mondo che potrebbe essere e i suoi ipotetici scenari; una riflessione sul ruolo della chimica e sull'impatto che ha, in ogni istante della vita, su tutti noi...

Ingresso libero e gratuito.

Per informazioni: Alice Fumero, Tel. 0125 561311 (9/12 - 14/17)

**info@iniziativakite.org - www.iniziativakite.org**

Associazione K.I.T.E.  
in collaborazione con Liceo Scientifico "A. Gramsci" di Ivrea

## **CASO CAVOUR 1861** INCHIESTA SULLA SCIENZA DEL RISORGIMENTO

**12 MAGGIO 2011 - ORE 21**  
AUDITORIUM "FALCONE BORSELLINO"  
DEL LICEO SCIENTIFICO "A. GRAMSCI"  
VIA ALBERTON 10, IVREA (TO)



Spettacolo teatrale scritto e diretto da Alice Fumero  
con Marco Panzanaro, Omar Ramero e Giulia Brenna.

Gli agenti dell'FBI, che già avevano riaperto il *cold case* sulla morte di Caravaggio, saranno alla prese con alcuni furti avvenuti negli Archivi di Stato che conservano i documenti della storia del Risorgimento e dell'Unità d'Italia... E si imbattono in una donna misteriosa, forse la vera artefice di questi furti. Cosa vuole nascondere questa enigmatica figura femminile dal fascino fatale? I documenti che possono provare che Cavour sia stato assassinato? E chi sono tutti quei nomi schedati dentro grandi scatoloni?

Questi elementi sono sufficienti ai due agenti per approfondire le indagini e cercare di svelare i segreti celati dietro la morte di Cavour e le carte trafugate.

E sono anche gli elementi che permetteranno di ripercorrere la storia del nostro Paese da un punto di vista tutto nuovo: quello della scienza e del ruolo politico che matematici e chimici hanno avuto nella costituzione di un nuovo governo e nella promozione dell'identità italiana nell'Europa.

Forse per scoprire che quello di cui aveva bisogno l'Italia appena unita, erano le stesse cose di cui ha bisogno l'Italia di oggi...

Ingresso libero e gratuito.

Per informazioni: Alice Fumero, Tel. 0125 561311 (9/12 - 14/17)

**info@iniziativakite.org - www.iniziativakite.org**

Ecomuseo dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea

## TECNOLOGIA E PRODUZIONE DEL PASSATO

18 E 19 GIUGNO 2011 - ORE 10/12 - 15/18  
25 E 26 GIUGNO 2011 - ORE 10/12 - 15/18



L'Ecomuseo dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea promuove, in occasione delle Settimane della Scienza e nell'ambito del progetto Rete Museale AMI, l'apertura di alcuni siti museali tematici legati alla conservazione e divulgazione di aspetti tecnologici e produttivi del passato.

Sistema Minerario e Tecnologia in Valchiusella apertura del Museo Mineralogico di Brosso in cui sono allestiti 5 settori espositivi (il luogo, l'uomo, la storia, la materia, l'attrezzatura). A questi si aggiungono i siti metallurgici testimonianza della locale tecnologia di lavorazione del ferro a "basso fuoco" e dell'Ecomuseo "Il Ferro e la Diorite" di Traversella costituito dalla collezione mineralogica, dalla raccolta di attrezzature e strumenti di lavoro, dal centro minerario, dalla galleria con il pozzo di estrazione e sala macchine. Energia Idraulica: Mulino e Bottega apertura del Museo "La Botega del Frer" di Chiaverano un'officina di fabbro ferraio risalente ai primi anni del Settecento, tuttora in grado di muovere le macchine operatrici, attraverso una ruota idraulica e dell'Ecomuseo della Castagna di Nomaglio con un antico Mulino ad energia idraulica, ancora funzionante, utilizzato per la macina delle castagne da cui si ottiene la farina.

**Museo Mineralogico** - Via G.B.Trono, 4 - Brosso

Ingresso gratuito

**Ecomuseo "Il Ferro e la Diorite"** - Loc. Miniere - Traversella

Ingresso € 3

**Museo "La Botega del Frer"** - Via Ivrea, 3 - Chiaverano

Ingresso gratuito

**Ecomuseo della Castagna** - Via del Mulino, 28 - Nomaglio

Ingresso gratuito

Per Informazioni e prenotazioni:

Ecomuseo dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea

Tel. 0125 54533

**info@ecomuseoami.it - www.ecomuseoami.it**

Associazione Assa - Associazione per gli Studi di Storia, tecnologia e Archeologia industriale del bacino minerario e metallurgico dell'Assa

## **MINIERE DI BROSSO**

VISITE GUIDATE AL SITO E AGLI STABILIMENTI MINERARI

**21 MAGGIO 2011 - ORE 15**

**22 MAGGIO 2011 - ORE 10**

LESSOLO, FRAZIONE CALEA, STRADA DELLE MINIERE  
EX STABILIMENTI MINERARI DI VALCAVA



Più di 100 anni di impianti di trasporto su forti pendenze. Il piano inclinato delle miniere di Brosso come la funicolare di Biella.

Il trasporto del minerale estratto dalle miniere di Brosso, le cui gallerie erano poste a varie altezze sul versante della montagna della valle d'Aosta verso la Valchiusella, veniva eseguito su dei carrelli che si muovevano lungo un unico, grande piano inclinato con un dislivello di 200m. Costruito nel 1905 su progetto dall'ing. Bellani, fu il piano inclinato più lungo d'Europa. Oggi sono visitabili le opere strutturali e le parti rimanenti degli impianti che fanno parte del sistema ecomuseale delle miniere di Brosso.

È interessante notare come la struttura fu realizzata secondo il modello molto simile della funicolare per il trasporto delle persone che collega Biella Piano a Biella Piazza. Quest'ultima – tuttora funzionante – fu progettata dall'Ing. Eugenio Vaccarino e venne inaugurata nel 1885. I binari su cui si muovono le due cabine collegate da una fune in acciaio di circa 30 mm, hanno una lunghezza di 175 metri e una pendenza del 34%.

Prenotazione obbligatoria:

Giorgio Faraggiana, tel. 349 8162456

**giorgio.faraggiana@polito.it**

Arpa Piemonte

## **PORTE APERTE ALL'ARPA** FACCIAMO CRESCERE L'ATTENZIONE PER L'AMBIENTE

### **11 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

DIP. RADIAZIONI - VIA TRINO, 89 - VERCELLI

Introduzione su radiazioni ionizzanti e radioattività artificiale; ciclo del combustibile nucleare; analisi spettrometrica di un campione; presentazione delle attività di monitoraggio e controllo dei siti nucleari.

### **12 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

DIP. DI ALESSANDRIA - VIA DON GASPAROLO, 1 - ALESSANDRIA

Visita ai laboratori di Chimica, Microbiologia ed Ecotossicologia.

### **19 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

GEOLOGIA E DISSESTO - VIA PIO VII, 9 - TORINO

Sistemi informativi e dati disponibili in rete, cartografia geologica, attività di prevenzione del rischio geologico, esame di fotografie aeree; sistemi di controllo sui movimenti franosi con esposizione di strumenti di monitoraggio.

### **24 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

DIP. RADIAZIONI - VIA JERVIS, 30 - IVREA (TO)

Monitoraggio della radioattività e del radon.

### **26 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

POLO ALIMENTI - STRADA NIZZA, 24 - LA LOGGIA (TO)

Dimostrazione pratica di analisi svolte dal laboratorio (pesticidi, OGM, micotossine, IPA, metalli pesanti, conservanti, determinazione delle caratteristiche merceologiche di olio e vino) e degli strumenti analitici utilizzati.

SISTEMI PREVISIONALI - VIA PIO VII, 9 - TORINO

Meteorologia e nivologia.

LABORATORIO DI IVREA - VIA JERVIS, 30 - IVREA (TO)

Visita ai laboratori di Chimica e Biologia, visione di preparati al microscopio ed alcuni tipi di analisi.

### **27 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

LABORATORI DI TORINO - VIA SABAUDIA 164 - GRUGLIASCO (TO)

Visita ai laboratori di Chimica, Biologia ed Ecotossicologia.

DIP. DEL V.C.O. - VIA IV NOVEMBRE, 294 - FRAZ. CRUSINALLO - OMEGNA (VB)

Laboratorio di Ecologia: metodi di biomonitoraggio delle acque.

Visita dei laboratori di chimica, microbiologia ed ecotossicologia.

### **30 MAGGIO 2011, ORE 14-16**

DIP. DI CUNEO - VIA VECCHIA DI B.GO SAN DALMAZZO, 11 - CUNEO

Monitoraggio ambientale sulla qualità dell'aria e visita alla centralina di rilevamento.

### **1 GIUGNO 2011, ORE 14-16**

DIP. DI CUNEO - VIA VECCHIA DI B.GO SAN DALMAZZO, 11 - CUNEO

Visita al laboratorio di Ecotossicologia.

### **8 GIUGNO 2011, ORE 14-16**

DIP. DI CUNEO - VIA VECCHIA DI B.GO SAN DALMAZZO, 11 - CUNEO

Metodo di indagine I.B.E.

Prenotazione obbligatoria:

Numero verde 800 518 800 dalle 10 alle 12 dal lunedì al venerdì e il mercoledì dalle 14 alle 16.

**educazione.ambientale@arpa.piemonte.it**

Casa del Lago - Verbania  
Baobab - L'Albero della Ricerca

## **ESCIENZA**lmente

INCONTRI, ESPERIMENTI ED ESPERIENZE TRA SCIENZA E VITA

**28 MAGGIO 2011 - ORE 14.30 - 17.30**  
CASA DEL LAGO IN VIA CAVALLOTTI 16, VERBANIA



Nel contesto affascinante e attrezzato della Casa del Lago, nella villa dove fu ospite Giuseppe Garibaldi, un team composto da studenti dell'Istituto Cobianchi, da operatori della Casa del Lago e da ricercatori del NISLab VCO legato all'Università di Torino coinvolgerà i presenti in attività di laboratorio di chimica, biologia e fisica. Bambini, ragazzi, insegnanti e genitori potranno dunque mettersi alla prova con esperienze ed esperimenti nell'ambito delle energie alternative (produzione di biodiesel a partire dagli oli di origine vegetale, produzione di energia pulita dal sole) e del censimento degli apoidei solitari nel VCO.

Sarà anche l'occasione per vivere la Casa del Lago, un museo interattivo dove scienza e arte si cercano e s'incontrano e dove le tematiche dell'energia e dell'ambiente s'intrecciano con l'acqua e tutto l'universo ad essa collegato.

Ingresso libero

Per informazioni:  
Casa del Lago, tel 032353814  
**info@lacasadellago.it**

Accademia delle Scienze di Torino

## MAGGIO 2011 ALL'ACCADEMIA

VIA MARIA VITTORIA 3, TORINO



**2 MAGGIO ORE 9-18**

### **PIER LUIGI NERVI - Arte e scienza del costruire**

In collaborazione con il Politecnico di Torino

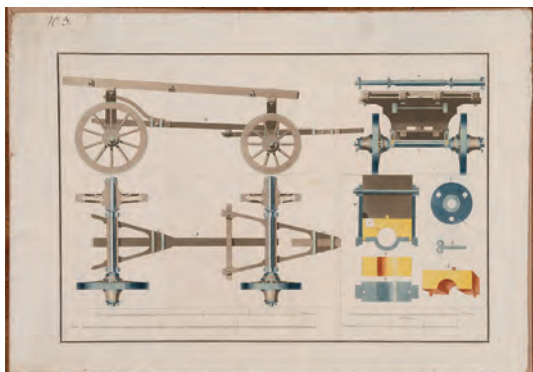
Giornata seminariale di approfondimento sull'opera di Pier Luigi Nervi nel contesto della edizione torinese della mostra internazionale a cura di Carlo Olmo "PIER LUIGI NERVI - Architettura come Sfida".

**9 MAGGIO ORE 9-18**

### **La cultura italiana: unità, differenze, contrasti**

In collaborazione con UTET

Giornata di studio su *La cultura italiana: unità, differenze, contrasti* in occasione della pubblicazione dei dodici volumi su *La cultura italiana* a cura di L. L. Cavalli Sforza.





**16 MAGGIO ORE 17**

**Ricordo di Nicola Cabibbo**

Commemorazione di Nicola Cabibbo, Presidente della Pontificia Accademia delle Scienze e Socio dell'Accademia delle Scienze di Torino fin dal 1971. Il Prof. Cabibbo verrà ricordato dai Soci Enrico Predazzi e Luciano Maiani con una conferenza dal titolo "Nicola Cabibbo e l'unificazione delle forze elettrodeboli".

**20 MAGGIO ORE 9**

**Esiste la natura umana?**

Convegno che vedrà la partecipazione di importanti studiosi italiani e dell'antropologo americano Marshall Sahlins.



Con il sostegno della



Con il contributo di



Nell'ambito di



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

in collaborazione con



Accademia delle Scienze di Torino



TUTTOSCIENZE



Associazione CentroScienza Onlus, Via Mantova, 19 - 10153 Torino  
Tel. 011 8394913 - Fax 011 8127736  
info@centroscienza.it - www.centroscienza.it

[www.settimanedellascienza.it](http://www.settimanedellascienza.it)