

FIRENZE

7 ottobre - 30 novembre 2011

Inaugurazione - Firenze

Venerdì 7 ottobre

Aula Magna del Rettorato, Università di Firenze

Piazza San Marco 4, Firenze

Inaugurazione

ore 9.30

Inno Italiano

Inno Europeo

eseguiti dal Coro Senzaton, *ISIS Russell-Newton, Scandicci*

dirige il maestro Nicola Angiolucci

Intervengono:

Alberto TESI, *Rettore dell'Università di Firenze*

Alberto MONACI, *Presidente del Consiglio regionale della Toscana*

Massimo Mario AUGELLO, *Rettore dell'Università di Pisa*

Angelo RICCABONI, *Rettore dell'Università di Siena*

Angela PALAMONE, *Direttore dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*

Lullaby of Birdland, di George Shearing

Look down, di Alain Boublil e Claude-Michel Schönberg

eseguiti dal Coro Senzaton, *ISIS Russell-Newton, Scandicci*

dirige il maestro Nicola Angiolucci

ore 11.30

Lectio galileiana

Storia dell'atomo: dai filosofi ionici alla meccanica quantistica

Salvatore CALIFANO, *Accademia dei Lincei*

Presiede: Vincenzo Schettino, *Università di Firenze*

Lezioni Incontro

Lunedì 10 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Altre stelle, altri sistemi planetari

Francesco PALLA, *Osservatorio Astrofisico di Arcetri*

Presiede: Daniela Lastri, *Ufficio di Presidenza, Consiglio regionale della Toscana*

Martedì 11 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Cambiamenti climatici in atto e previsti per i prossimi decenni

Marco BINDI, *Università di Firenze*

Presiede: Gino Cocchi, *Consiglio regionale della Toscana*

Mercoledì 12 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

La logica dei se e dei ma: linguaggio matematico e linguaggio naturale a confronto

Daniele MUNDICI, *Università di Firenze*

Presiede: Stefano Campi, *Università di Siena*

Venerdì 14 ottobre, ore 11

I.S.I.S. Vasari, Piazza Caduti di Pian d'Albero, Figline Valdarno

Galileo e il vino

Alberto RIGHINI, *Università di Firenze*

Presiede: Andrea Marchetti, *Dirigente scolastico, I.S.I.S Vasari*

Sabato 15 ottobre, ore 11

I.S.I.S. Ferraris - Brunelleschi, via R. Sanzio 87, Empoli

Matematica discreta: dai poliedri al DNA

Giorgio OTTAVIANI, *Università di Firenze*

Presiede: *Dirigente scolastico I.S.I.S Ferraris - Brunelleschi*

Lunedì 17 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Fisica con gli acceleratori di particelle in Italia dal 1950 a oggi

Carlo BERNARDINI, *Università La Sapienza, Roma*

Presiede: Alberto Peruzzi, *Università di Firenze*

Martedì 18 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

La chimica di Jacovitti

Andrea SANI, *Società Filosofica Italiana e Liceo Galileo di Firenze*

Marco SALUCCI, *Società Filosofica Italiana e Liceo Gramsci di Firenze*

Presiede: Alberto Moreni, *Direzione Scolastica Regionale, Firenze*

Mercoledì 19 ottobre, ore 11

Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, via G. de' Marignolli 1, Firenze

A caccia di colonne: il granito dell'Isola del Giglio nei monumenti italiani

Alessandro FEI, *Direttore del Museo della Mineralogia e della Geologia dell'Isola del Giglio.*

Presiede: Donatella Frilli, *Dirigente scolastico Liceo Da Vinci*

Giovedì 20 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Marya Salomee Sklodowska Curie: l'ostinata abnegazione di un genio

Luigi DEI, *Università di Firenze*

Presiede: Daniela Lastri, *Ufficio di Presidenza, Consiglio regionale della Toscana*

Giovedì 20 ottobre, ore 11

Liceo Il Pontormo, via R. Sanzio 159, Empoli

I farmaci al computer

Matteo CHIOCCIOLI, *Università di Firenze*

Presiede: Daniela Borghesi, *Dirigente scolastico Liceo Il Pontormo*

Venerdì 21 ottobre ore, 11

Liceo classico Michelangiolo, via della Colonna 9/11, Firenze

La matematica in Italia dopo l'unità

Angelo GUERRAGGIO, *Università Bocconi, Milano*

Presiede: Massimo Primerano, *Dirigente scolastico Liceo Michelangiolo*

Lunedì 24 ottobre ore, 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Quanto Neanderthal c'è in noi?

David CARAMELLI, *Università di Firenze*

Presiede: Daniela Lastri, *Ufficio di Presidenza, Consiglio regionale della Toscana*

Martedì 25 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Il genio di Archimede

Lucio RUSSO, *Università Tor Vergata, Roma*

Presiede: Stefano Campi, *Università di Siena*

Martedì 25 ottobre, ore 11

Istituto Russell-Newton, via Fabrizio De André 6, Scandicci

La lezione di Primo Levi, chimico e scrittore

Luigi DEI, *Università di Firenze*

Presiede: Marco Paoli, *Dirigente scolastico Istituto Russell – Newton*

Mercoledì 26 ottobre, ore 11

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Tycho Brahe e le leggi di Keplero

Alberto RIGHINI, *Università di Firenze*

Presiede: Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Lunedì 31 ottobre, ore 11

Liceo scientifico Rodolico, via Baldovinetti 5 – 7, Firenze

Arte e scienza

Roberto CASALBUONI, *Università di Firenze*

Presiede: Patrizia D'Incalci, *Dirigente Scolastico Liceo Rodolico*

Lunedì 7 novembre, ore 11

Liceo Dante, via Puccinotti 55, Firenze

Rischio idrogeologico e protezione civile: il contributo della scienza e della tecnologia

Riccardo FANTI, *Università di Firenze*

Giovanni GIGLI, *Università di Firenze*

Presiede: Donatella Frilli, *Dirigente scolastico Liceo Dante*

Martedì 8 novembre, ore 11

I.S.I.S. Checchi, viale Gramsci 7, Fucecchio

Viaggio al centro della cellula

Anna Maria ROSSI, *Università di Pisa*

Presiede: Tonella Cenci, *Dirigente scolastico I.S.I.S Checchi*

Mercoledì 9 novembre, ore 11

Liceo Artistico di Porta Romana, piazzale di Porta Romana 9, Firenze

Intrecci fra chimica del colore e arte

Ilaria DEGANO, *Università di Pisa*

Presiede: Anna Maria Abbado, *Dirigente scolastico Liceo di Porta Romana*

Giovedì 10 novembre, ore 11

Liceo scientifico Enriques Agnoletti, via Lorca 1, Campi Bisenzio

Razzismo e scienza durante il Fascismo

Marcello BUIATTI, *Università di Firenze*

Presiede: Roberto Curtolo, *Dirigente scolastico Liceo Enriques - Agnoletti*

Venerdì 11 novembre, ore 11

Liceo scientifico Machiavelli, Piazza Frescobaldi 1, Firenze

La matematica categoriale

Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Presiede: Claudia Taglietti, *Dirigente scolastico Liceo Machiavelli*

Venerdì 11 novembre, ore 11

Liceo classico Galileo, via Martelli 9, Firenze

Il linguaggio: innato o acquisito?

Anna Maria ROSSI, *Università di Pisa*

Presiede: Gaspare Polizzi, *Liceo Galileo*

Lunedì 14 novembre, ore 11

Liceo scientifico Agnoletti, via Ragionieri 47, Sesto Fiorentino

Il Teorema di Gödel

Maria Luisa DALLA CHIARA, *Università di Firenze*

Presiede: Roberto Curtolo, *Dirigente scolastico Liceo Agnoletti*

Mercoledì 16 novembre, ore 11

Istituto Don Bosco, via del Ghirlandaio 40, Firenze

Cambiamenti climatici ed ecosistemi marini a rischio

Stefano CANNICCI, *Università di Firenze*

Presiede: *Dirigente Scolastico Istituto Don Bosco*

Venerdì 18 novembre, ore 11

I.S.I.S. Balducci, via Aretina – I Veroni, Pontassieve

Primo Levi e il “mestiere degli altri”

Mimma BRESCIANI CALIFANO, *California State University*

Presiede: Giulio Mannucci, *Dirigente scolastico I.S.I.S. Balducci*

Venerdì 18 novembre, ore 11

I.T.G.C. Salvemini – Duca D'Aosta, via Giusti 27

Emiliano CARRETTI, *CSGI Università di Firenze*

Le esperienze di Michael Faraday e la didattica della chimica nella scuola superiore

(attività di laboratorio)

Presiede: Paola Mencarelli, *Dirigente scolastico I.T.G.C. Salvemini*

Lunedì 21 novembre, ore 11

Liceo classico Machiavelli, via Santo Spirito 39, Firenze

Enrico Fermi tra scienza, etica e tecnologia

Marco Maria MASSAI, *Università di Pisa*

Presiede: Concetta Labate, *Dirigente scolastico Liceo Machiavelli*

Martedì 22 novembre, ore 11

Educandato Statale della Santissima Annunziata, piazzale del Poggio Imperiale 1, Firenze

La lezione di Primo Levi, chimico e scrittore

Luigi DEI, *Università di Firenze*

Presiede: Carla Romolini, *Dirigente scolastico Educandato della Santissima Annunziata*

Mercoledì 23 novembre, ore 11

Liceo classico Galileo, via Martelli 9, Firenze

Gödel

Daniele MUNDICI, *Università di Firenze*

Presiede: Gaspare Polizzi, *Dirigente scolastico Liceo Galileo*

Giovedì 24 novembre, ore 11

Liceo scientifico Castelnuovo, via La Marmora, 20, Firenze

La scoperta di quasicristalli in natura

Luca BINDI, *Università di Firenze*

Presiede: Giuseppe Di Lorenzo, *Dirigente scolastico Liceo Castelnuovo*

Venerdì 25 novembre, ore 11

Liceo scientifico Leonardo da Vinci, via de' Marignolli 1, Firenze

Anoressia e bulimia

Laura DALLA RAGIONE, *Centro per i disturbi del comportamento alimentare, Todi*

Presiede: Donatella Frilli, *Dirigente scolastico Liceo da Vinci*

Lunedì 28 novembre, ore 11

Liceo Il Pontorno, via R. Sanzio 159, Empoli

L'universo invisibile

Luca BALDINI, *Università di Pisa*

Presiede: Daniela Borghesi, *Dirigente scolastico Liceo Il Pontorno*

Lunedì 28 novembre, ore 11

I.T.C. Peano, via Andrea del Sarto 6/A, Firenze

Scienziati per la pace

Francesco LENCI, *Università di Pisa*

Presiede: *Dirigente scolastico ITC Peano*

Mercoledì 30 novembre, ore 11

Liceo scientifico Gobetti, via Roma 77/a, Bagno a Ripoli

Altre stelle, altri sistemi planetari

Francesco PALLA, *Osservatorio Astrofisico di Arcetri*

Presiede: *Dirigente scolastico Liceo Gobetti*

Convegni

Giulio Preti, 1911-2011

Convegno internazionale in occasione del centenario della nascita di Giulio Preti

Venerdì 7 ottobre ore 15

Sala delle feste, Consiglio regionale, via Cavour 18, Firenze

Saluti di apertura:

Daniela Lastri, *Ufficio di Presidenza, Consiglio regionale della Toscana*

Retorica e logica

Elio FRANZINI, *Università di Milano*

Reconciling rationalism and empiricism: Locke, Leibniz, and Preti

Marcelo DASCAL, *Università di Tel Aviv*

Ore 17 Coffee Break

Il continente isolato. Il trascendentalismo italiano nella cultura filosofica contemporanea

Luca Maria SCARANTINO, *CIPSH/IULM*

Presiede: Paolo PARRINI, *Università di Firenze*

Sabato 8 ottobre ore 9.30

Aula Magna Polo didattico Centro storico, via Laura 48, Firenze

Saluti di apertura:

Cristina Giachi, *Assessore all'Università, alla Ricerca e Politiche Giovanili del Comune di Firenze*

Franco CAMBI, *Università di Firenze*

Letteratura e scienza. Due letture di Huxley a confronto

Pier Luigi LECIS, *Università di Cagliari*

Preti e la moralità

Luca FONNESU, *Università di Pavia*

La problematica del realismo

Mario CINGOLI, *Università Milano-Bicocca*

Presiede e introduce: Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

In collaborazione con: Facoltà di Scienze della Formazione - Università di Firenze

Con il Patrocinio del Comune di Firenze

A cura di Fondazione Scienza e Tecnica

Mercoledì 12 ottobre, 15,30 – 17

I.T.G.C. Salvemini – Duca D'Aosta e Fondazione Scienza e Tecnica, via Giusti 27-29, Firenze

Seminario e visita guidata: Strumenti scientifici: lettura degli oggetti e didattica informale

Paolo BRENNI, *Fondazione scienza e tecnica*

Anna GIATTI, *Fondazione scienza e tecnica*

Silvana BARBACCI, *Fondazione scienza e tecnica*

Il seminario, rivolto agli insegnanti (dalla scuola primaria alla secondaria di II grado), ha la finalità di mostrare come si possano creare attività didattiche a partire da un'opportuna lettura degli "oggetti" di una collezione storica di strumenti scientifici, in questo caso quelli preservati nel Gabinetto di Fisica della Fondazione Scienza e Tecnica di Firenze.

Saranno presentati esempi concreti di creazione di possibili percorsi didattici facendo riferimento, tra l'altro, alla realizzazione di un kit, "Vapore, lavoro, energia", sulle origini storiche della termodinamica, progettato per l'uso, da parte degli insegnanti, a scuola. Il kit, realizzato nell'ambito del progetto europeo HIPST (HIStory and Philosophy in Science Teaching, VII Programma Quadro dell'Unione Europea), sarà distribuito ai partecipanti.

A conclusione del seminario seguirà la visita del Gabinetto di Fisica 17,15–18

Giovedì 3 novembre, ore 16

Sala delle Adunanze dell'Accademia delle Arti e del disegno, Via Orsanmichele 4, Firenze

A cura di:

Accademia delle Arti del Disegno, Gabinetto Scientifico Letterario G.P. Vieusseux, SISL - Società Italiana per lo Studio dei Rapporti fra Scienza e Letteratura Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Arti visive e nuove frontiere della cosmologia

Intervengono:

Francesco PALLA, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Raffaella SCHNEIDER, *Osservatorio astronomico di Roma*

Edwige COERBELLI, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Enrico PEDRINI, *Critico d'arte*

Federico BRUNETTI, *Politecnico di Milano*

Coordina: Pietro GRECO, *SISSA Medialab Trieste*

Giovedì 24 novembre

I.T.G.C. Salvemini – Duca D'Aosta, via Giusti 27, Firenze

ore 11

Michael Faraday: chimico, fisico, filosofo della natura

John Merig THOMAS, *University of Cambridge*

Presiede: Paola Mencarelli, *Dirigente scolastico ITGC Salvemini- Duca D'Aosta*

Conferenza in lingua inglese

ore 17

Unpredictability and Chance in Science and Technology”

John Merig THOMAS, *University of Cambridge*

Presiede: Paola Mencarelli, *Dirigente scolastico ITGC Salvemini- Duca D'Aosta*

Conferenza in lingua inglese

Venerdì 25 novembre ore 15

In collaborazione con Istituto Gramsci Toscano e Biblioteca Filosofica (sezione della Società Filosofica Italiana)

Gabinetto Vieusseux, Piazza Strozzi , Firenze

Tra evolucionismo e fede: il rapporto tra Chiesa cattolica e darwinismo nella recente storia italiana

Telmo PIEVANI, *Università Bicocca, Milano*

Ludovico GALLEN, *Università di Pisa*

Antonello LA VERGATA, *Università Modena e Reggio Emilia*

Coordina: Marta RAPALLINI, *Istituto Gramsci Toscano*

Mostre, Visite Guidate e Laboratori

Giovedì 20 ottobre – venerdì 4 novembre

Facoltà di Scienze della Formazione, via Laura 48, Firenze

Martedì 15 novembre – mercoledì 30 novembre

Palazzo Panciatichi, via Cavour, 4

Le pagelle nei 150 anni della scuola elementare in Italia

Per una storia che ci ha visto tutti protagonisti

A cura di Umberto CATTABRINI, *Università di Firenze*

Le pagelle raccontano non solo l'andamento periodico degli studi di un alunno e l'esito finale di un anno scolastico, ma parlano della scuola nel suo insieme attraverso le materie di studio indicate, i modi di sintetizzare i risultati, la scansione con cui questi erano comunicati alle famiglie, gli orari e il calendario di un anno di scuola, spesso i doveri dei genitori verso l'obbligo scolastico e, in tempi più recenti, l'analisi della personalità in divenire dell'alunno. In breve e più in generale le pagelle raccontano una parte di come e quanto la società abbia nel tempo investito sul proprio futuro, attraverso la formazione data alle nuove generazioni.

Una mostra per illustrare i 150 anni della scuola elementare attraverso il tema delle pagelle.

A cura di OPEN LAB – Università di Firenze

Lunedì 17 e lunedì 24 ottobre, lunedì 7 e lunedì 14 novembre ore 10.30

Dipartimento di Fisica, Università di Firenze, via Sansone 1 (Polo scientifico), Sesto Fiorentino

Esecuzione di esperimenti galileiani con lettura dei testi originali

Nelle opere di Galileo vengono portati molti esempi pratici e prove sperimentali, utilizzati dall'autore per convalidare le sue teorie. Alcuni di questi sono molto noti; altri, invece, sono conosciuti solo da pochi studiosi: lo studio di queste esperienze permette di apprezzare l'evoluzione del pensiero galileiano nella comprensione dei fenomeni naturali e si percepisce l'esigenza dello scienziato di contrastare efficacemente il pensiero scientifico dominante, improntato alla filosofia aristotelica. Nel seminario saranno replicati e discussi alcuni degli esperimenti proposti da Galileo, riguardanti in particolare la caduta dei gravi, il galleggiamento, il cambiamento del fattore di scala.

E' necessario prenotarsi con almeno 5 gg di anticipo: tel. 0554572061, e-mail straolino@fi.infn.it

Martedì 18 ottobre e mercoledì 23 novembre ore 10.30

Dipartimento di Chimica, Università di Firenze, via della Lastruccia 3 (Polo scientifico), Sesto Fiorentino

La chimica dei colori

Il colore ha una notevole importanza nella nostra vita e da epoca antica gli uomini si sono impegnati a trovare sostanze per conferire colore ai tessuti, agli alimenti o ai materiali utilizzati nelle diverse espressioni artistiche.

Il colore è una caratteristica legata alla presenza di particolari sistemi atomici o molecolari. La chimica studia sia l'estrazione e l'isolamento di sostanze naturali colorate che la sintesi di nuove molecole utilizzabili come coloranti o pigmenti.

Il percorso si propone di presentare alcuni dei materiali e delle tecniche utilizzati nei processi di tintura dei tessuti e la preparazione di colori per la pittura con materiali naturali.

È necessario prenotarsi con almeno 5 giorni di anticipo: tel. 0554573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Mercoledì 26 ottobre e mercoledì 9 novembre ore 10.30

Dipartimento di Chimica, Università di Firenze, via della Lastruccia 3 (Polo scientifico), Sesto Fiorentino

La scienza delle pozioni "magiche"

Pozioni magiche, fluidi gelatinosi, miscele fumanti descritte nei libri di maghi (Harry Potter) e streghe possono essere realizzate e spiegate con la chimica e la conoscenza delle proprietà di alcune sostanze. Le variazioni di colore, stato fisico e fluidità non sono magie incomprensibili ma possono essere spiegate scientificamente divertendosi.

Laboratorio interattivo particolarmente adatto a ragazzi da 6 a 10 anni circa

È necessario prenotarsi con almeno 5 giorni di anticipo: tel. 0554573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Venerdì 11 e mercoledì 16 novembre ore 10.30

Dipartimento di Chimica, Università di Firenze, via della Lastruccia 3 (Polo scientifico), Sesto Fiorentino

La magnetica attrazione...

Scopo principale del percorso è di avvicinare in modo divertente il pubblico al magnetismo, con particolare attenzione ai materiali magnetici di stampo molecolare.

Alcuni degli argomenti presentati: giocare con i magneti, costruire una bussola, far conoscere le proprietà magnetiche dei metalli, fare esperimenti sulla lievitazione... e altro ancora.

Laboratorio interattivo adattabile sia ai ragazzi che ad un pubblico più adulto realizzato in collaborazione con MAGMANET ed il Laboratorio di Magnetismo molecolare dell'Università di Firenze

E' necessario prenotarsi con almeno 5 gg di anticipo: tel. 0554573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Mercoledì 2 novembre ore 9.30

Dipartimento di Chimica, Polo Scientifico e Tecnologico, via della Lastruccia 3 Sesto Fiorentino

Una giornata da ricercatore!

Quattro incontri full immersion di un'intera giornata in un laboratorio di ricerca per partecipare alle attività degli scienziati:

1) Laboratorio di nanomateriali e beni culturali

A cura di Luigi DEI, *Università di Firenze*

(3 persone max accettate)

È necessario prenotarsi con almeno 15 giorni di anticipo: tel. 055.4573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Martedì 15 novembre ore 9.30

INFN, Polo Scientifico e Tecnologico via Bruno Rossi, Sesto Fiorentino

2) Labec (laboratorio di tecniche nucleari per i beni culturali e per la ricerca sull'inquinamento atmosferico)

A cura di Piero MANDO', *Università di Firenze*

(3 persone max accettate)

È necessario prenotarsi con almeno 5 giorni di anticipo: tel. 055.4573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Lunedì 24 e martedì 25 ottobre ore 9.30

CNR via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino

3) Un giorno da ricercatore fra le varie discipline del CNR: Laboratorio di chimica (nuovi materiali per la costruzione di celle solari)

A cura di Lorenzo ULIVI, *Università di Firenze*

(2 persone max accettate)

È necessario prenotarsi con almeno 15 giorni di anticipo: tel. 055.4573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Lunedì 24 e martedì 25 ottobre ore 9.30

CNR via Madonna del Piano 10, Sesto Fiorentino

4) Un giorno da ricercatore fra le varie discipline del CNR: Laboratorio di fisica (applicazione della luce laser al monitoraggio dell'atmosfera)

(5 persone max accettate)

A cura di Lorenzo ULIVI, *Università di Firenze*

È necessario prenotarsi con almeno 15 gg di anticipo: tel. 0554573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

A cura di Fondazione scienza e Tecnica

Domenica 16, 23 ottobre e 13 e 20 novembre 16-17,30

Fondazione Scienza e Tecnica, via Giusti 27-29, Firenze

Laboratori narrativo-sperimentali "Elettricità e Vapore"

Attività domenicali per il pubblico, dedicate a momenti fondamentali dello sviluppo della fisica nell'Ottocento.

Visita guidata al Gabinetto di Fisica della Fondazione Scienza e Tecnica di Firenze e laboratorio narrativo-sperimentale, in cui i partecipanti, nel corso di un racconto, vengono invitati ad essere i protagonisti di esperimenti.

Gli argomenti proposti sono: "Dalla pila al telegrafo", sulle prime applicazioni pratiche della scoperta dell'elettricità dinamica, e "Vapore, lavoro, energia", sulla nascita della macchina a vapore e della scienza che, nel tentativo di spigarne il funzionamento, ne ebbe origine - la termodinamica.

Ai bambini in visita coi genitori è offerta un'attività parallela sulle collezioni naturalistiche della Fondazione, dal titolo "Per fare un albero ci vuole un fiore", un atelier scientifico sul ciclo biologico delle piante basato su un percorso interattivo alla scoperta dei fiori e dei frutti.

Attività destinata ad un pubblico generico (dagli 11 anni in su); per i bambini (4-10 anni) è disponibile l'attività parallela "Per fare un albero ci vuole un fiore"

Iniziativa a pagamento: ingresso Euro 3,00, tranne laboratorio "Per fare un albero ci vuole un fiore"

Info e prenotazioni: 055 2343723 e-mail: iscrizioni@fstfirenze.it

Venerdì 28 ottobre, martedì 15 novembre 10 – 12

Fondazione Scienza e Tecnica, via Giusti 27-29, Firenze

Dalla pila al telegrafo – Laboratorio e visita

Laboratorio narrativo-sperimentale per gli studenti della scuola secondaria di II grado sulle prime applicazioni pratiche dell'elettrodinamica e dell'elettromagnetismo alla trasformazione dei sistemi di telecomunicazione.

La sessione di laboratorio è preceduta dalla visita al Gabinetto di Fisica della Fondazione Scienza e Tecnica.

Iniziativa a pagamento: ingresso Euro 4,00

Info e prenotazioni: 055 2343723 e-mail: iscrizioni@fstfirenze.it

A cura del Museo Galileo

Lunedì 17 – sabato 22 ottobre, ore 9.30 - 11; 11.30 – 13

Museo Galileo, piazza dei Giudici 1, Firenze

Visita didattica al nuovo Museo Galileo per le classi della scuola secondaria di primo e secondo grado

Inaugurato nel 2010, il Museo Galileo occupa lo storico Palazzo Castellani, già sede del Museo di Storia della Scienza fin dal 1930. Le straordinarie collezioni del Museo, tra le più importanti del mondo, comprendono antichi strumenti scientifici databili dal secolo XI al XIX, inclusi tutti gli strumenti originali di Galileo giunti fino a noi, tra i quali gli unici due telescopi esistenti, la lente obbiettiva, il compasso geometrico e militare e il giovilabio.

La visita prevede di poter utilizzare successivamente alcune repliche degli strumenti osservati nelle sale espositive.

Il servizio di guida è offerto gratuitamente ai partecipanti alla manifestazione.

Si richiede il pagamento dell'ingresso ridotto: € 5,00 per studente. L'ingresso è gratuito per due insegnanti accompagnatori.

È obbligatoria la prenotazione.

Info e prenotazioni

(2 classi per fascia oraria per data)

tel. 055 2653122 ore 9.30-13 gruppi@museogalileo

Lunedì 12 – venerdì 30 dicembre 2011 ore 10-18 (chiuso il giorno di Natale)

Galleria delle Carrozze di Palazzo Medici Riccardi, Via Martelli Firenze

GALILEO EXPERIMENTA

Mostra dedicata agli strumenti per la didattica nei laboratori scientifici delle scuole superiori prodotti dalle Officine Galileo durante il secolo scorso. Il fascino dello strumento scientifico si unisce alla bellezza dell'oggetto in sé, che assume a volte connotati di opera d'arte. E questa bellezza è stata fonte di ispirazione per le splendide opere calcografiche esposte prodotte dai giovani artisti dell'Accademia di Belle Arti di Firenze. Una sezione della mostra è dedicata ai nuovi strumenti scientifici che le Officine Galileo, oggi Selex Galileo, producono non più per la scuola ma per viaggiare nel cosmo alla scoperta dei misteri dell'universo.

Teatro

Giovedì 1 dicembre ore 21

Giardino di Archimede - un Museo per la Matematica, via San Bartolo a Cintoia 19, Firenze*
Conferenza- Spettacolo

IL TEOREMA DI AMLETO

Galileo Shakespeare e il teatro dell'era scientifica

Relatore: Angelo SAVELLI

Testi letti da Ludovico Fededegni

La conferenza "Il teorema di Amleto" riassume i contenuti di quella ricerca teorica, nonché i risultati di un decennio di esperienze pratiche fatte presso il Teatro di Rifredi (con la compagnia Pupi e Fresedde fondata nel 1976) intorno al tema dei rapporti tra produzione teatrale e divulgazione scientifica, che hanno portato il Teatro di Rifredi a realizzare diversi spettacoli riguardanti la matematica, la fisica e la genetica oppure scienziati come Galileo, Einstein e Darwin. Il testo di questa conferenza è pubblicato in "Matematica e cultura 2011", Editore SpringerVerlag. Dopo la conferenza sarà possibile effettuare una visita guidata alla mostra "Aiutare la natura".

Ingresso gratuito, prenotazione consigliata.

Per info e prenotazioni:

*Teatro di Rifredi - via Vittorio Emanuele, 303 – 50134 Firenze
telefono 055.422.03.61-2 fax 055.422.14.53
staff@toscanateatro.it
www.toscanateatro.it*

Lunedì 12 e mercoledì 21 dicembre ore 10

A Cura di Pupi e Fresedde – Teatro di Rifredi

Teatro stabile di innovazione - Firenze

EPPUR SI MUOVE

Oscillazioni scientifico-letterarie intorno all'opera di Galileo Galilei

Conferenza spettacolo di Angelo Savelli

consulenza scientifica Enrico Giusti

con Angelo Savelli - Relatore letterario, Lorenzo Bolognesi- Relatore scientifico, e con Massimo Grigò, Andrea Bruno Savelli, Lorenzo Bolognesi

Il cuore di questa conferenza-spettacolo dall'ironico titolo è costituito dall'esposizione di alcuni momenti del pensiero e della vita di Galileo Galilei, ruotanti intorno alle fondamentali innovazioni di metodo e di conoscenze da lui apportate nel campo della ricerca scientifica. Oscillando liberamente al pari del grande scienziato pisano, la nostra attenzione si sposterà in altre direzioni alludendo a curiose connessioni e suggestioni nei territori della filosofia, del teatro, della letteratura, della musica e della poesia.

Il teatro diventa allora spazio d'incontro di questi differenti linguaggi per dare il suo importante contributo nel far dialogare due mondi, quello scientifico e quello letterario, in apparenza così opposti ma in realtà tanto complementari tra loro. L'intento di questa iniziativa è quello di dimostrare che l'unione tra cultura umanistica e scientifica ha portato alle più grandi scoperte della storia dell'umanità.

Riservato a gruppi scolastici di scuole secondarie di 1° e 2° grado

Ingresso € 6,50

Info e prenotazioni:

*Teatro di Rifredi - via Vittorio Emanuele, 303 – 50134 Firenze
telefono 055.422.03.61-2 fax 055.422.14.53
staff@toscanateatro.it
www.toscanateatro.it*

Sabato 15 ottobre, ore 9,30 e ore 11

*Palazzo non Finito – via del Proconsolo 12 – sede della Sezione di Antropologia e Etnologia -
(aula 1- piano terra)*

A cura del Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze

“Io diversa”

Spettacolo teatrale della Compagnia Teatrale Piccoli Principi

Identità, diversità, razzismi consapevoli od innocenti sono temi di scottante attualità che lo spettacolo affronta in modo singolare: sulla scena la protagonista Véronique Nah si racconta, svelando con leggerezza ed umorismo la complessità della comunicazione umana spesso intrisa di equivoci, stereotipi e distorsioni della realtà.

*Al termine di ogni rappresentazione un breve incontro con l'artista.
E' possibile anche effettuare una visita alle collezioni della Sezione di Antropologia e Etnologia della durata di 2 ore ciascuna (9,30-11,30 e 11,00 - 13,00)*

Accessibile ai disabili

Info e prenotazioni:

Servizi didattico divulgativi del Museo di Storia Naturale

Tel. 055. 23.46.760 – mail: edumsn@unifi.it

Martedì 29 novembre ore 11 e 20.30

Museo di Storia Naturale sez di zoologia “ La Specola” via Romana 17, Firenze

A cura di Open Lab

Le mele di Newton e altre equazioni

Spettacolo teatrale liberamente tratto dal libro “Le cinque equazioni che hanno cambiato il mondo” di Michael Guillen

Lo spettacolo a carattere divulgativo coinvolge in modo diretto ed interattivo il pubblico e mette in evidenza la figura di Newton e le sue scoperte in modo divertente ed ironico sullo sfondo del periodo storico e dell'ambiente culturale in cui lo scienziato si è trovato ad operare.

È necessario prenotarsi con almeno 5 giorni di anticipo: tel. 0554573850, e-mail: openlab@polosci.unifi.it

Per informazioni sul programma di Firenze

Laura Cecchi

tel. 055/2760443

e-mail: laura.cecchi@provincia.fi.it