

*Sotto l'Alto Patronato del
Presidente della Repubblica*

Pianeta Galileo

2008 10 Ottobre - 15 Novembre

Firenze



REGIONE
TOSCANA



Consiglio Regionale della Toscana

Inaugurazione

Venerdì 10 ottobre ore 10

Aula Magna del Rettorato, Università di Firenze

Piazza San Marco 4, Firenze

Inaugurazione

Intervengono:

Augusto MARINELLI, *Rettore dell'Università di Firenze*

Riccardo NENCINI, *Presidente del Consiglio regionale della Toscana*

Ugo CAFFAZ, *Direzione Generale Politiche Formative, Beni e Attività Culturali, Regione Toscana*

Lezioni Galileiane

ore 10.30

I pianeti di Galileo

Francesco PALLA, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Presiede: Sandro Rogari, *Prorettore alla Didattica, Università di Firenze*

ore 11.30 Caffè

Lezioni Incontro

Lunedì 13 ottobre ore 11

Liceo scientifico Gobetti, Via Roma 77/A, Bagno a Ripoli

L'evoluzione dell'universo

Guido RISALITI, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Raffaella SCHNEIDER, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Martedì 14 ottobre ore 11

Liceo Pontorno, Via Raffaello Sanzio 159, Empoli

L'etica della scienza

Andrea CERRONI, *Università 'Bicocca' di Milano*

Mercoledì 15 ottobre ore 11

Istituto Leonardo Da Vinci, Via del Terzolle 91, Firenze

Un pianeta che cambia?

Guido CHELAZZI, *Università di Firenze*

Giovedì 16 ottobre ore 11

Liceo Pontorno, Via Raffaello Sanzio 159, Empoli

Le origini della scienza moderna

Paolo ROSSI, *Università di Firenze*

Presiede: Alberto Peruzzi, *Università di Firenze*

Venerdì 17 ottobre ore 11

Auditorium del Consiglio regionale, Via Cavour 4, Firenze

Superman e le formiche

Roberto CASALBUONI, *Università di Firenze*

Presiede: Marco Salucci, *Liceo Gobetti e SFI*

Sabato 18 ottobre ore 11

Liceo classico Galileo, Via Martelli 9/r, Firenze

Fisica e filosofia

Carlo BERNARDINI, *Università 'La Sapienza' di Roma*

Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Lunedì 20 ottobre ore 11

Liceo Gramsci, Via del Mezzetta 7, Firenze

Che cos'è la probabilità

Antonio MORO, *Università di Firenze*

Martedì 21 ottobre ore 11

Istituto Leonardo Da Vinci, Via del Terzolle 91, Firenze

Le nanotecnologie

Fabio BELTRAM, *Scuola Normale Superiore, Pisa*

Mercoledì 22 ottobre ore 11

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

La chimica del futuro

Salvatore CALIFANO, *Università di Firenze*

Vincenzo SCETTINO, *Università di Firenze*

Giovedì 23 ottobre ore 11

Liceo Pontormo, Via Raffaello Sanzio 159, Empoli

Da Pitagora a Knuth

Giuseppe PIRILLO, *CNR/IASI, Firenze*

Venerdì 24 ottobre ore 11

Istituto Calasanzio, Via J. Carrucci 23, Empoli

Esperimenti di pensiero attraverso il cinema

Marco SALUCCI, *Liceo Gobetti (Firenze) e S.F.I.*

Andrea SANI, *Liceo Galileo (Firenze) e S.F.I.*

Lunedì 3 novembre ore 11

Liceo classico Galileo, Via Martelli 9/r, Firenze

Calvino e la scienza

Mimma BRESCIANI CALIFANO

Giovedì 6 novembre ore 11

ITIS Meucci, Via del Filarete 17, Firenze

Un pianeta che cambia?

Guido CHELAZZI, *Università di Firenze*

Venerdì 7 novembre ore 11

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

La libertà della ricerca: l'esempio del LENS

Massimo INGUSCIO, *Università di Firenze*

Sabato 8 novembre ore 10

Liceo Gobetti, Via Roma 77/A, Bagno a Ripoli

Codici segreti

Renato BETTI, *Politecnico di Milano*

Presiede: Alberto Peruzzi, *Università di Firenze*

Lunedì 10 novembre ore 11

Auditorium del Consiglio regionale, Via Cavour 4, Firenze

Cinema, scienza e filosofia

Marco SALUCCI, *Liceo Gobetti e SFI*

Andrea SANI, *Liceo Galileo e SFI*

Presiede: Simonetta Ulivieri, *Preside Facoltà di Scienze della Formazione, Università di Firenze*

Eventi

Sabato 11 ottobre ore 14 -18, 21-23

Osservatorio astrofisico di Arcetri,

Via Pian dei Giullari 16, Firenze

La bambineide

Giochi scientifici, conferenza-spettacolo, planetario per bambini

Osservazioni serali al telescopio per bambini e famiglie

Ingresso gratuito con prenotazione obbligatoria

Turni di ingresso ore 14, 16, 18, 21, 22

Informazioni e prenotazioni

tel. 055 2752244 (a partire dal 7 al 9 ottobre dalle 9.30 alle 12.30)

Nell'ambito del Programma "Origini" a cura dell'Istituto Stensen:

Sabato 18 ottobre ore 16

Istituto Stensen, Viale Don Minzoni 25/A, Firenze

Galileo e le origini della scienza moderna: l'impatto sulla filosofia e sulla teologia

Giulio BARSANTI, *Università di Firenze*

Don Gianni COLZANI, *Università Urbaniana di Roma*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Giovedì 23 ottobre ore 16

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

Scienza e etica

Saluti di Paolo COCCHI, *Assessore alla Cultura, al Turismo e al Commercio, Regione Toscana*

Proiezione dell'intervista a Rita Levi Montalcini, a cura di Marino SINIBALDI

Episteme/tèchne: la questione della tecnica

Paolo ROSSI, *Università di Firenze*

Maurizio FERRARIS, *Università di Torino*

Enrico BELLONE, *Università Statale di Milano*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Venerdì 24 ottobre ore 16

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

Una verità, più verità, nessuna verità?

Paolo PARRINI, *Università di Firenze*

Diego MARCONI, *Università di Torino*

Carlo SINI, *Università di Milano*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Sabato 25 ottobre ore 16

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

L'immagine scientifica del mondo e il "mondo della vita"

Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Mauro DORATO, *Università di Roma*

Aldo Giorgio GARGANI, *Università di Pisa*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Domenica 26 ottobre ore 16

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

Corpi, menti, anime

Marcello BUIATTI, *Università di Firenze*

Eugenio LECALDANO, *Università 'La Sapienza' di Roma*

Laura BOELLA, *Università Statale di Milano*

In collaborazione con "Leggere per non dimenticare":

Mercoledì 12 novembre ore 17

Biblioteca Oblate, Via dell'Oriolo 26, Firenze

Scienza e democrazia

Alessandro PAGNINI, *Università di Firenze*

Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Venerdì 7 novembre ore 17

Conservatorio Luigi Cherubini, Sala del Buonomore,

Piazzetta delle Belle Arti 2, Firenze

Modalità, tonalità, atonalità

Lezione al pianoforte

ROMAN VLAD, *Accademia Nazionale di Santa Cecilia*

Presiede: Alberto Peruzzi, *Università di Firenze*

In collaborazione con l'Istituto Stensen:

Sabato 8 novembre ore 16

Istituto Stensen, Viale Don Minzoni 25/A, Firenze

Origine dell'universo

Francesco PALLA, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Evandro AGAZZI, *Università di Genova*

Venerdì 14 novembre ore 17

Aula Klimt, Facoltà di Scienze della Formazione, Via del Parione 7, Firenze

The Abolition of Man?

Ian HACKING, *Collège de France, Paris*

Presiede: Alberto Peruzzi, *Università di Firenze*

Premio Giulio Preti

Sabato 15 novembre ore 10

Sala Gonfalone, Consiglio regionale della Toscana, Via Cavour 4, Firenze

Premio internazionale “Giulio Preti”- II edizione

Cerimonia di conferimento del Premio ai due vincitori per il 2008.

In omaggio a uno dei maggiori filosofi italiani del Novecento, il premio Giulio Preti è conferito a studiosi distinti per l'apporto al dialogo tra scienza e democrazia, coniugando la propria ricerca con una riflessione sulla scienza e sulla sua storia, in un linguaggio capace di raggiungere il più vasto pubblico. Il Presidente del Consiglio regionale, On. Riccardo Nencini, consegna il premio a Ian Hacking e Paolo Parrini, vincitori dell'edizione 2008. Nell'occasione Ian Hacking (Collège de France) e Paolo Parrini (Università di Firenze) terranno una relazione.

Convegni e Dibattiti

Venerdì 24 ottobre ore 16

Gabinetto Scientifico Letterario G. P. Vieusseux, Altana di Palazzo Strozzi, Piazza Strozzi, Firenze

Comunicare la scienza: festival e science centre in Italia

Reuven ANATI, *Weizmann Institute of Science*

Luigi BERLINGUER, *Presidente del Gruppo di Lavoro Interministeriale per la Cultura Scientifica*

Vittorio BO, *Festival della Scienza di Genova*

Barbara GALLAVOTTI, *Coordinatrice Festival del Lazio*

Paola RODARI, *SISSA Medialab, Trieste*

Claudio UGUCCIONI, *Museo del Balì, Saltara*

Presiede: Franco Pacini, *Osservatorio astronomico di Arcetri*

In collaborazione con l'Istituto Gramsci:

Lunedì 3 novembre ore 17

Auditorium del Consiglio Regionale, Via Cavour 4, Firenze

Perché tutti dovrebbero conoscere un po' di matematica?

Paolo DE BARTOLOMEIS, *Università di Firenze*

Enrico GIUSTI, *Università di Firenze, Presidente del Giardino di Archimede*

Edoardo VESENTINI, *Accademia dei Lincei*

Presiede: Pietro Greco, *SISSA Medialab, Trieste*

In collaborazione con la Società Italiana per lo Studio dei Rapporti fra Scienza e Letteratura e con la Biblioteca Filosofica:

Martedì 4 novembre ore 15

**Gabinetto Scientifico Letterario G. P. Vieusseux,
Altana di Palazzo Strozzi, Piazza Strozzi, Firenze**

Giulio Preti e la cultura filosofico-scientifica italiana

Anna DOLFI, *Università di Firenze*

Alessandro PAGNINI, *Università di Firenze*

Paolo PARRINI, *Università di Firenze*

Alberto PERUZZI, *Università di Firenze*

Luca Maria SCARANTINO, *Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Parigi*

Edoardo VESENTINI, *Accademia dei Lincei*

Presiede e introduce: Paolo ROSSI, *Accademia dei Lincei*

In occasione della presentazione del volume di Luca Maria Scarantino

"Giulio Preti. La costruzione della filosofia come scienza sociale"

(Bruno Mondadori, 2007)

Venerdì 7 novembre ore 15.30

**Gabinetto Scientifico Letterario G. P. Vieusseux, Sala Ferri,
Palazzo Strozzi, Piazza Strozzi, Firenze**

**Galileo nella coscienza nazionale: miti e frustrazioni
nell'Italia dell'Ottocento e del Novecento**

Andrea BATTISTINI, *Università di Bologna*

Luigi MASCILLI MIGLIORINI, *Università di Napoli 'L'Orientale'*

Gaspere POLIZZI, *Società Italiana per lo Studio dei Rapporti tra Scienza e Letteratura*

Federico TOGNONI, *Università di Firenze*

Presiede: Maurizio Bossi, *Centro Romantico del Gabinetto Vieusseux*

Sabato 8 novembre ore 9.30

**Gabinetto Scientifico Letterario G. P. Vieusseux, Sala Ferri,
Palazzo Strozzi, Piazza Strozzi, Firenze**

**Galileo nella coscienza nazionale: miti e frustrazioni
nell'Italia dell'Ottocento e del Novecento**

Massimo BUCCIANTINI, *Università di Siena*

Michele CAMEROTA, *Università di Cagliari*

Alessandro SAVORELLI, *Scuola Normale Superiore, Pisa*

Maurizio TORRINI, *Università di Napoli*

Presiede: Andrea Battistini, *Università di Bologna*

Lunedì 10 novembre

**Gabinetto Scientifico Letterario G. P. Vieusseux, Altana di
Palazzo Strozzi, Piazza Strozzi, Firenze**

Scienze ibride

ore 10

Biofisica, Francesco LENCI, *CNR, Pisa*

Neuroetica, Pietro PIETRINI, *Università di Pisa*

Discussione

ore 15

Dinamica cognitiva, Tito ARECCHI, *Università di Firenze*

Econofisica, Rosario MANTEGNA, *Università di Palermo*

Biofotonica, Francesco PAVONE, *Università di Firenze*

Discussione

Presiede: Massimo Inguscio, *Università di Firenze*

Venerdì 14 novembre ore 16.30

Sala Consiliare, Palazzo Comunale, Piazzale della Resistenza 1, Scandicci

Scienziati in culla: la scienza per l'infanzia

Saluti: Mercedes Tamburini, *Assessore all'Istruzione del Comune di Scandicci*

Lara ALBANESE, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Luigi BERLINGUER, *Presidente del Gruppo di Lavoro Interministeriale per la Cultura Scientifica*

Carlo BERNARDINI, *Università 'La Sapienza' di Roma*

Claudia BEVILACQUA, *Ufficio di Coordinamento Pedagogico Generale, Provincia autonoma di Trento*

Rosa ROS, *Università Tecnica di Catalogna, Barcellona*

Coordina Franco PACINI, *Osservatorio astrofisico di Arcetri e Università di Firenze*

Incontri Serali

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Giovedì 23 ottobre ore 20.30

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

La scienza e la libertà. Una memoria

“Un nome nel vento”, spettacolo di narrazione e di danza, adattamento teatrale del romanzo ‘Un nome’ di Paolo Ciampi.

Discutono:

Paolo CIAMPI, *giornalista, scrittore*

Ugo CAFFAZ, *Direzione Generale Politiche Formative, Beni e Attività Culturali, Regione Toscana*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Venerdì 24 ottobre ore 20.30

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

Alice nel mondo dei quanti e altre meraviglie

Filmati e discussione a cura di

Maria Luisa DALLA CHIARA, *Università di Firenze*

Elena CASTELLANI, *Università di Firenze*

con la partecipazione di

Carlo BERNARDINI, *Università 'La Sapienza', Roma*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Sabato 25 ottobre ore 20.30

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

La scienza dove non la pensi: la scienza, la comunicazione e l'immaginario

a cura di Marco MALASPINA e Matteo MERZAGORA

Interviene:

Giulio GIORELLO, *Università di Milano*

Nell'ambito del Caffè Filosofico del Festival della Creatività, a cura dell'Assessorato alla Cultura della Regione Toscana:

Domenica 26 ottobre ore 20.30

Sala Volta, Fortezza da Basso, Viale Filippo Strozzi, Firenze

La filosofia del Dr. House: la medicina tra logica, epistemologia e etica

a cura del quartetto BLITRIS

Intervengono:

Sergio GIVONE, *Università di Firenze*

Armando MASSARENTI, *Il Sole 24 Ore*

In collaborazione con Caffè Scienza:

Giovedì 6 novembre ore 21

Circolo SMS Rifredi, Via Vittorio Emanuele 303, Firenze

Cancro: le cause, la malattia, le cure

Piero DOLARA, *Università di Firenze*

Lucio LUZZATTO, *Istituto Toscano Tumori*

Moderatrice: Clara Ballerini, *Università di Firenze*

Mostre e Laboratori per i Bambini

In collaborazione con il Festival della Creatività - Assessorato alla Cultura, Regione Toscana:

Area Kids

Fortezza da Basso, Padiglione Spadolini Piano Attico, Viale Filippo Strozzi, Firenze

Giovedì 23 ottobre ore 15 - 20

e da venerdì 24 a domenica 26 ottobre ore 10 - 20

Mostra dei prototipi presentati per il concorso 'Il Giocattolo Scientifico' lanciato nell'edizione Pianeta Galileo 2007.

Mostra 'mini-Darwin alle Galapagos - L'evoluzione raccontata dai bambini'

Allestimento: SISSA Medialab, Trieste

Alle mostre sono abbinati i seguenti laboratori:

Giovedì 23 ottobre

ore 15.15; 17

Laboratorio: caccia alle uova, tassonomia, l'albero evolutivo della pasta, i vantaggi della bellezza

Rivolto ai bambini dai 6 a 12 anni, durata 60'

Organizzato da Sissa Medialab

Venerdì 24 ottobre

ore 10.15; 11.30

Laboratorio: caccia alle uova, tassonomia, l'albero evolutivo della pasta, i vantaggi della bellezza

Rivolto ai bambini dai 6-12 anni, durata 60'

Organizzato da Sissa Medialab

ore 14; 15.30; 17

Laboratorio: micro-visioni, la forza della forza

Rivolto ai bambini dai 5-12 anni, durata 80'

Organizzato da Federazione Italiana dei CEMEA

Sabato 25 ottobre

ore 10.15; 11.45; 14

Laboratorio: la forza della forza, vai col vento

Rivolto ai bambini dai 5-12 anni, durata 80'

Organizzato da Federazione Italiana dei CEMEA

ore 16; 17.30

Laboratorio: caccia alle uova, tassonomia, l'albero evolutivo della pasta, i vantaggi della bellezza

Rivolto ai bambini dai 6-12 anni, durata 60'

Organizzato da Sissa Medialab

Domenica 26 ottobre

ore 10.15; 11.45

Laboratorio: micro-visioni, vai col vento

Rivolto ai bambini dai 5-12 anni, durata 80'

Organizzato da Federazione Italiana dei CEMEA

ore 14; 15.30; 17

Laboratorio: caccia alle uova, tassonomia, l'albero evolutivo della pasta, i vantaggi della bellezza

Rivolto ai bambini dai 6-12 anni, durata 60'

Organizzato da Sissa Medialab

per prenotazioni

tel. 334 7962827 e-mail: workshop@festivaldellacreativita.it

sito: www.festivaldellacreativita.it

Concorso Giocattolo Scientifico

La cerimonia di premiazione dei vincitori del concorso "Il Giocattolo Scientifico" avrà luogo a Lucca il giorno Giovedì 6 novembre alle ore 11 presso l'Auditorium del Complesso San Michele, via San Michele 3

Teatro

In collaborazione con Fondazione Toscana Spettacolo:

Giovedì 6 novembre ore 10

Teatro Giotto, Corso Matteotti 151, Borgo San Lorenzo

7 ponti: il mistero dei grafi - Giallo con figure

Progetto Teatro in Matematica a cura di Maria Eugenia D'Aquino
con Maria Eugenia D'Aquino, Riccardo Magherini, Vladimir Todisco Grande,
Marco Pezza

Drammaturgia a cura di Riccardo Mini

Consulenza matematica, Alberto Colorni, *Politecnico di Milano*

Regia di Valentina Colorni

Spettacolo per studenti di scuola media inferiore e superiore

Conferenze, Visite Guidate e Laboratori

Il telescopio di Galileo

Mostra - laboratorio

Museo di Storia della Scienza, Piazza dei Giudici 1, Firenze

Dal 14 ottobre al 7 novembre, tutti i martedì e venerdì ore 9.30-10.30 e 11-12

(per un totale di 16 classi)

Invenzione del telescopio. Esperimenti con specchi e lenti

Visita guidata alla mostra 'Il telescopio di Galileo. Lo strumento che ha cambiato il mondo' per le classi della scuola secondaria di primo e secondo grado. Un accompagnatore introduce alla storia delle concezioni del Cosmo e ai diversi strumenti utilizzati nelle osservazioni astronomiche, fino al telescopio. A margine della visita vengono presentati e sperimentati anche altri strumenti scientifici, con particolare attenzione agli strumenti galileiani.

Per motivi organizzativi è obbligatoria la prenotazione. Per ogni studente è previsto il pagamento ridotto di € 2; l'ingresso è gratuito per due insegnanti accompagnatori.

Informazioni e prenotazioni

Musei Scientifici Fiorentini

Tel. 055 210866 e-mail: info@museiscientificifiorentini.it

Reperibilità nei seguenti orari:

Lunedì, mercoledì, venerdì 9 - 13

Martedì e giovedì 13 - 17

I Medici e le scienze

Strumenti e macchine nelle collezioni granducali

Museo degli Argenti, Palazzo Pitti, Piazza Pitti 1, Firenze

Le visite alla mostra possono essere prenotate nei giorni e nelle ore che le scuole richiedono, compatibilmente con la disponibilità del calendario della Firenze Musei. Durata un'ora circa. Il museo è chiuso il primo e l'ultimo lunedì di ogni mese. Rivolto alle scuole secondarie superiori.

Informazioni e prenotazioni

Firenze Musei tel. 055 290112

Per le scuole: Segreteria di Pianeta Galileo

tel. 055 2387927 / 951 e-mail: pianetagalileo@consiglio.regione.toscana.it

Laboratori didattici dell'Istituto e Museo di Storia della Scienza

Sezione Didattica, Palazzo Pitti, Piazza Pitti 1, Firenze

10 ottobre - 15 novembre

Ogni martedì, mercoledì e giovedì di ottobre ore 9; 11, durata 45'

Ogni mercoledì e giovedì di novembre ore 9; 11, durata 45'

1. La Scienza del disegno

Il laboratorio è dedicato ai temi della visione prospettica nel disegno e nella pittura e alle tecniche della cartografia. L'uso di modelli interattivi permette di replicare alcuni esperimenti ottici e di penetrare i segreti di bottega degli artisti del Rinascimento e degli antichi cartografi. N° laboratori previsti: 15

2. Galileo: dalla caduta dei gravi alla difesa del sistema copernicano

Nel laboratorio un animatore, nei panni di Galileo Galilei, dialoga con i visitatori sulle proprie vicende. Parla delle prime osservazioni astronomiche con il telescopio che gli permisero di demolire l'antica concezione geocentrica e illustra gli studi sul moto di caduta dei gravi. N° laboratori previsti: 15

3. L'accademia del Cimento: scienza sperimentale nella Toscana del Seicento

Il laboratorio delinea il ruolo svolto dall'Accademia del Cimento nel raccogliere l'eredità scientifica di Galileo Galilei e di Evangelista Torricelli. In particolare, vengono presentati gli strumenti realizzati per le esperienze di meteorologia e per l'osservazione astronomica. N° laboratori previsti: 10

Informazioni e prenotazioni

Firenze Musei tel. 055 290112

Per le scuole: Segreteria di Pianeta Galileo

Tel. 055 2387927 / 951 e-mail: pianetagalileo@consiglio.regione.toscana.it

Martedì 14 ottobre - venerdì 22 novembre ore 15-18

MUDIS - Museo Didattico-Scientifico del Liceo 'Leonardo da Vinci', Via Giovanni de' Marignolli 1, Firenze

Museo Aperto

per le classi della scuola primaria, secondaria di primo e secondo grado

Tutti i martedì, giovedì e venerdì dalle ore 15 alle 18, visite guidate solo su prenotazione (durata un'ora).

Due accompagnatori, studenti dei corsi sperimentali di Scienze e/o Fisica, guidano la classe e presentano alcune dimostrazioni scientifiche.

Per ciascun gruppo è richiesto un contributo di € 25 sul conto corrente postale n. 10399509.

Realizzazione di esperienze

per le classi della scuola primaria e secondaria di primo grado

Tutti i martedì, giovedì e venerdì dalle ore 15 alle 18, solo su prenotazione.

Esperienze interattive di meccanica, acustica, ottica, chimica, microscopia, botanica, zoologia, mineralogia, petrografia, anatomia e fisiologia umana, con l'ausilio degli studenti dei corsi sperimentali di Scienze e Fisica.

Per ciascun gruppo è richiesto un contributo di € 50 sul conto corrente postale n. 10399509.

Informazioni e prenotazioni

Alessandro Fei tel. 055 366951 (orario 9-13);

e-mail: alescuola@virgilio.it

A cura di OPEN LAB - Università di Firenze

Informazioni

Samuele Straulino tel. 055 4572061

Lunedì 20 ottobre, lunedì 27 ottobre, lunedì 3 Novembre

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

Visite guidate su prenotazione

Realizzazione di esperienze galileiane aperte al pubblico con lettura dei brani corrispondenti da opere di Galileo Galilei:

1. **La caduta dei gravi:** il piano inclinato e la piuma che cade nel vuoto
2. **La bilancetta di Galileo:** come determinare la densità di un liquido
3. **Corpi in acqua:** il galleggiamento non dipende dalla forma degli oggetti, né dalla profondità dell'acqua

Martedì 21 Ottobre ore 10

Aula Magna del Dipartimento di Fisica, Via Sansone 1 (Polo Scientifico), Sesto Fiorentino

L'origine della vita

Renato FANI, *Università di Firenze*

Giovedì 13 novembre ore 18

Coop. Centro Sesto, Via Petrosa 19, Sesto Fiorentino

La vicenda umana e scientifica di Galileo

con brani recitati e musica per liuto

Alberto RIGHINI, *Università di Firenze*

Informazioni e prenotazioni

Samuele Straulino tel. 055 4572061

Martedì 4 novembre, giovedì 6, giovedì 13 novembre, dalle ore 15 alle ore 17 (gruppi di 10 persone ogni ora)

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

Vivite guidate su prenotazione

1. Dalla composizione delle proteine alla loro sintesi chimica (da Fischer ai giorni d'oggi: amminoacidi, peptidi e proteine)

Museo Laboratorio: percorso interattivo sulla sintesi di peptidi, esempi su fase solida con semplice reattore manuale.

Visita ai laboratori di ricerca: come si è capito che le proteine sono costituite da amminoacidi. Isolamento e caratterizzazione degli amminoacidi. Peptidi come frammenti di proteine. L'innovazione della strategia su fase solida di sintesi di peptidi. Visita agli strumenti automatici per la sintesi peptidica.

2. Le tecniche spettroscopiche e le loro molteplici applicazioni

Museo Laboratorio: spettroscopia IR, UV Visibile

Esempi di applicazioni delle tecniche spettroscopiche in diversi settori di ricerca e, in particolare, ai Beni Culturali. Preparazione di tinte per le pitture con colorazione esatta grazie a spettrometro.

Visita a laboratori di ricerca: il Laser e sue applicazioni in ambito biomedico. Studio di processi chimici elementari. Spettroscopie ottiche per lo studio e la conservazione dei Beni Culturali.

Informazioni e prenotazioni

OpenLab, Viale delle Idee 26, Sesto Fiorentino

tel 055 4573850 /3868 e-mail: openlab@polosci.unifi.it



Informazioni
www.consiglio.regione.toscana.it
www.pianetagalileo.it
e-mail: pianetagalileo@consiglio.regione.toscana.it
Numero Verde 800 40 12 91



REGIONE TOSCANA
Consiglio Regionale



PROVINCIA
DI FIRENZE



Gabinetto
Vieusseux



Università degli Studi di Firenze

Realizzato con
il contributo della



FONDAZIONE
MONTE DEI PASCHI
DI SIENA



FONDAZIONE TOSCANA
SPETTACOLO

