

Pianeta Galileo

2009 22 ottobre - 21 novembre
Pisa



Informazioni:

tel. 050 929952

educazionescientifica@provincia.pisa.it

www.consiglio.regione.toscana.it

www.pianetagalileo.it

REGIONE TOSCANA



Consiglio Regionale



Provincia
di Pisa



Realizzato con il contributo della
 FONDAZIONE
MONTE DEI PASCHI
DI SIENA

Inaugurazione

Giovedì 22 ottobre ore 16

La Limonaia, vicolo del Ruschi, 4 Pisa

Saluti d'apertura:

Massimo DONATI, *Presidente Associazione La Limonaia, Pisa*

Miriam CELONI, *Assessore Pubblica Istruzione, Provincia di Pisa*

Mariù CHIOFALO, *Assessore Politiche socioeducative e scolastiche, Comune di Pisa*

M. Gloria Bracci MARINAI, *Dirigente dell'Ufficio Scolastico Provinciale*

Galileo e il suo ... pianeta

Alberto PERUZZI, *Coordinatore scientifico di Pianeta Galileo*

ore 17

Inaugurazione della mostra "Uguali? Diversi! La bottega del matematico"

a cura del Centro matematita - Università degli studi di Milano

Presentazione della mostra

Maria DEDÒ, *Centro matematita - Università degli studi di Milano*

Lezioni-incontro

Lunedì 2 novembre ore 11

Liceo Ulisse Dini, via Benedetto Croce 36, Pisa

La matematica della rete

Fabrizio LUCCIO, *Università di Pisa*

Presiede: Giuseppe Pietro Ceraolo, *Dirigente Scolastico Liceo Ulisse Dini*

Martedì 3 novembre ore 11

Istituto Superiore Carducci, viale Trento e Trieste 26, Volterra

L'evoluzione dell'universo

Riccardo BARBIERI, *Scuola Normale Superiore di Pisa*

Presiede: Aldo Ribattezzato, *Dirigente Scolastico Istituto Carducci*

Mercoledì 4 novembre ore 11

Liceo Buonarroti, Complesso Scolastico Marchesi, via Betti, Pisa

Nanoscienza e nanotecnologia

Fabio BELTRAM, *Scuola Normale Superiore di Pisa*

Presiede: Nadia Lombardi *Dirigente Scolastico Liceo Buonarroti*

Giovedì 5 novembre ore 11

Liceo classico Galilei, via Benedetto Croce 32, Pisa

L'eredità di Darwin

Francesco DESSÌ, *Università di Firenze*

Presiede: Stefano Bucciarelli, *Dirigente Scolastico Liceo classico Galilei*

Venerdì 6 novembre ore 11

Istituto Superiore G. Marconi, Zona interporto di San Donato, San Miniato

La passione per l'astronomia

Steven SHORE, *Dipartimento di Fisica, Università di Pisa*

Presiede: Sandro Scapellato, *Dirigente Scolastico Istituto G. Marconi*

Sabato 7 novembre ore 11

I.T.C.G. Enrico Fermi, via Firenze 51, Pontedera

Il mondo del rischio

Antonio MORO, *Università di Firenze*

Presiede: Cristina Cosci, *Dirigente Scolastico I.T.C.G. Enrico Fermi*

Per motivi organizzativi è richiesta la prenotazione, con l'indicazione del numero degli studenti partecipanti e nome dell'insegnante accompagnatore, che dovrà pervenire via fax al n. 050 929951 o per e-mail all'indirizzo educazionescientifica@provincia.pisa.it

Informazioni e prenotazioni:

Servizio Istruzione, *Provincia di Pisa* 050 929952 - 050 929963

Lectio galileiana

Venerdì 23 ottobre ore 17

Aula Bianchi della Scuola Normale Superiore, Piazza dei Cavalieri, Pisa

Gli eredi di Galileo

Enrico BELLONE, *Università Statale di Milano*

Presiede: Riccardo Barbieri, *Scuola Normale Superiore di Pisa*

Eventi

Giovedì 29 ottobre ore 9

Aula Magna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, largo Bruno Pontecorvo 1, Pisa

1609 - 2009: l'Universo di Galileo, l'Universo oggi

a cura di INFN Pisa e La Limonaia - Scienza Viva, in occasione dei 400 anni dalle prime osservazioni astronomiche di Galileo

ore 9 Saluti

Marco Pasquali, *Rettore Università di Pisa*

Roberto Petronzio, *Presidente dell'INFN*

Umberto Mura, *Presidente della Facoltà di Scienze MFN di Pisa*

Marco Filippeschi, *Sindaco della Città di Pisa*

Alberto Peruzzi, *Coordinatore scientifico di Pianeta Galileo*

ore 9.30 L'Universo di Galileo

Paolo ROSSI, *Università di Pisa*

ore 10.15 Le stelle di Galileo

Francesco PALLA, *Osservatorio Astrofisico di Arcetri*

Pausa caffè

ore 11.15 La novità della metodologia di Galileo

Steven SHORE, *Università di Pisa*

ore 12 L'Universo oggi

Giovanni BIGNAMI, *Università di Pavia*

ore 12.45 - 13.15 Domande e discussione

Pausa pranzo

Ore 15.30 Seminario: La Gravitazione

Giancarlo CELLA, *INFN Pisa*

ore 16.10 Seminario: Osservazioni astronomiche da Terra

Antonio STAMERRA, *Università di Siena*

Pausa caffè

ore 17 Seminario: Osservazioni astronomiche dallo spazio

Luca LATRONICO, *INFN Pisa*

ore 17.40 Seminario: Macrocosmo e microcosmo

Vincenzo CAVASINNI, *Università di Pisa e INFN Pisa*

ore 18.30 Osservazione del Sistema gioviano e della Luna, dal tetto dell'edificio C del Dipartimento di Fisica

a cura di Umberto PENCO, *Dipartimento di Fisica, Università di Pisa*

Pausa cena

ore 21.30 Presentazione e proiezione del film "Fantasmi nel cielo: le comete, storia e scienza"

a cura di Bruno BARSELLA e Steven SHORE, *Dipartimento di Fisica, Università di Pisa*

regia di Stefano Nannipieri, prodotto da La Limonaia - Scienza Viva

Nota: le lezioni hanno un taglio divulgativo e sono rivolte anche a studenti liceali; i seminari, avendo contenuti di scienza attuali, hanno un carattere più tecnico e quindi sono rivolti prevalentemente a studenti universitari e docenti.

Tavola rotonda

Lunedì 9 novembre ore 9.30

La Limonaia, vicolo del Ruschi 4, Pisa

Come usare un museo scientifico?

Franco PACINI, *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Reuven ANATI, *Weizmann Institute of Science, Gerusalemme*

Lara ALBANESE *Osservatorio astrofisico di Arcetri*

Walter LANDINI, *Museo di Scienze Naturali e del territorio, Certosa di Calci, Pisa*

Giovanni PRATESI, *Museo di Storia Naturale, Firenze*

Presiede: Claudio Rosati, *Direzione Politiche Culturali, Regione Toscana*

Seminari per insegnanti

Giovedì 12 novembre ore 16

Laboratori didattico scientifici 'Franco Conti', via Possenti 20, Pisa

Le potenzialità del laboratorio di matematica per riconoscere, superare e prevenire le difficoltà

Rosetta ZAN, *Università di Pisa*

Presiede: Ornella Sebellin, *Coordinatrice Laboratori 'Franco Conti', sez. Matematica*

Lunedì 16 novembre ore 16

Laboratori didattico scientifici 'Franco Conti', via Possenti 20, Pisa

Presentazione del libro "Insegnare biologia"

Maria ARCA, *Università di Roma*

Vincenzo Terreni, *redazione Naturalmente*

a cura di Naturalmente - ANISN

Presiede: Enrico Pappalettere, *Coordinatore Laboratori 'Franco Conti', sez. Scienze Naturali*

Per motivi organizzativi è gradita la prenotazione ai seguenti recapiti: tel. 050 929952, fax 050 929951 o e-mail educazionescientifica@provincia.pisa.it

All'Area Aperta. Parlando di scienza al CNR di Pisa

Mercoledì 28 ottobre ore 17

Auditorium area ricerca, via G. Moruzzi 1, Pisa

Dalla polvere ai pianeti: nascita ed evoluzione del sistema solare

Paolo PAOLICCHI, *Università di Pisa*

Mercoledì 11 novembre ore 17

Auditorium area ricerca, via G. Moruzzi 1, Pisa

Vulcani, terremoti e placche. Genesi ed evoluzione di un pianeta unico: la Terra

Samuele AGOSTINI, *IGG CNR, Pisa*

Mercoledì 18 novembre ore 17

Auditorium area ricerca, via G. Moruzzi 1, Pisa

Qualcosa si riproduce: la comparsa della vita sulla Terra

Giovanni CERCIGNANI, *Università di Pisa e IBF-CNR*

Informazioni: areaperta@area.pi.cnr.it

Cinema

Mercoledì 18 novembre ore 10.30

La Limonaia, vicolo del Ruschi 4, Pisa

Proiezione del film "Pi greco, il teorema del delirio"

Presentazione di Marco FRANCIOSI, *Università di Pisa*

Presiede: Marco Franzini, *Coordinatore Scientifico La Limonaia, Pisa*

Teatro

In collaborazione con Fondazione Toscana Spettacolo

Mercoledì 28 ottobre ore 11

Teatro Quarantana, via Zara 58 Corazzano -San Miniato

Galileo Galilei e lo sguardo verso l'infinito

Compagnia "Giallo mare" Minimal teatro

Teatro conferenza

Progetto: Vania Pucci

Regia: Riccardo Sottili

con Maurizio Alfonso Iacono, Vania Pucci, Giacomo Verde, Ines

Cattabriga, Roberto Bonfanti

Spettacolo per studenti della scuola secondaria di secondo grado e pubblico adulto

Martedì 17 novembre ore 10 e ore 12

Saloncino Complesso Scolastico C. Marchesi, via Betti 4, Pisa

Su Galileo

Compagnia "Le nuvole" - Teatro stabile di innovazione ragazzi - Città della Scienza, Napoli

con Massimiliano FOA'

Consulenza scientifica: Salvatore Fruguglietti

Soggetto e regia: Fabio COCIFOGLIA - collaborazione alla scrittura:

Rodolfo MEDINA

Spettacolo per un pubblico di studenti con più di 12 anni

Mostre

Da venerdì 23 ottobre a lunedì 9 novembre ore 9.30-13 e ore 15.30-19

La Limonaia, vicolo del Ruschi 4, Pisa

Mostra "Uguali? Diversi! La bottega del matematico"

a cura del Centro matematica - Università degli studi di Milano

Informazioni e prenotazioni per le scuole

Anna Maria Mele (La Limonaia, Pisa), tel. 050 970828, fax 050 3138416

e-mail: expo@lalimonaia.pisa.it

Gara a squadre Kangourou

Per alunni di scuola secondaria di primo grado

Sabato 7 novembre ore 15.30

Scuola Media Fibonacci, via Lalli 4 (ingresso da via S. Francesco), Pisa

Incontrare la matematica con spirito ludico e non di mera competizione, per sfatare il luogo comune della matematica difficile, ostica e riservata solo ai "più dotati".

È con questo intento che nell'anno 2009 è stata istituita la "Coppa Kangourou" destinata alle scuole secondarie di primo grado.

La gara è a squadre, ognuna composta da 7 elementi, di cui almeno 2 frequentanti la prima classe e non più di 3 frequentanti la terza classe e si articola in due fasi: semifinale e finale.

In occasione di particolari eventi, come nel caso di Pianeta Galileo, è possibile organizzare una gara a squadre Kangourou in cui la scuola che, con la sua squadra, vince la selezione locale, viene ammessa di diritto alla semifinale nazionale di Mirabilandia.

Per informazioni e richieste materiale: tel. 050 929952, e-mail educazionescientifica@provincia.pisa.it

Laboratori

Dal 9 al 21 novembre ore 10-13

Laboratori 'Franco Conti', via Possenti 20, Pisa

Scienze con le scuole e dalle scuole.

Apertura dei laboratori Franco Conti alle scuole

Per scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado.

Studenti e insegnanti presentano i loro laboratori e propongono, a classi divise in gruppi di lavoro, le seguenti attività:

Fisica: volume e densità; acqua e sue trasformazioni; luce e colore.

Matematica: le geoforme, dal piano allo spazio e dallo spazio al piano;

dallo sviluppo del cubo al dodecaedro rombico; origami e geometria; non solo tangram. giochiamo con i cubetti; tabelline e fiori aritmetici; macchine

matematiche; pavimentazioni

Scienze naturali: esperienze di premitura; giochi d'acqua.

Informazioni: tel. 050 929952, e-mail educazionescientifica@provincia.pisa.it
Per motivi organizzativi è richiesta la prenotazione, con l'indicazione del numero degli studenti partecipanti e nome dell'insegnante accompagnatore, che dovrà pervenire Via fax 050 929951 o per e-mail all'indirizzo educazionescientifica@provincia.pisa.it

a cura del Comune di Pisa e del Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa
Laboratori didattici sulle scoperte astronomiche di Galileo e osservazioni notturne del cielo con telescopi donati alle scuole

Il programma è organizzato dal Dip. di Fisica, di concerto con le Direzioni Didattiche dei sette Istituti Comprensivi del comune Pisa e con la collaborazione di Sat e Unicoop Firenze-Pisa, prevede per ogni Istituto scolastico cinque laboratori.

Informazioni: tel. 050 910.277

Giornata presso i centri di ricerca

Martedì 3 novembre ore 9 - 18

Osservatorio Gravitazionale Europeo, Progetto Virgo, via Amaldi S. Stefano, Macerata Cascina, Pisa

Responsabile: Carlo Bradaschia

Una giornata da ... ricercatori

Gli studenti, fino ad un massimo di 40, verranno divisi in gruppi di 10, ciascuno dei quali verrà seguito da un tutor.

Informazioni: tel. 050 929952,

e-mail educazionescientifica@provincia.pisa.it

Per motivi organizzativi è richiesta la prenotazione, con l'indicazione del numero degli studenti partecipanti e nome dell'accompagnatore, che dovrà pervenire via fax 050 929951 o per e-mail: educazionescientifica@provincia.pisa.it

Visite guidate

Orto Botanico di Pisa

Via Ghini 5, Pisa

Direttore: Gianni Bedini

Informazioni e prenotazioni

Educazione Scientifica, Servizio Istruzione Provincia di Pisa

tel. 050 929952, fax: 050 929951

e-mail: educazionescientifica@provincia.pisa.it

Laboratorio del Centro Interdipartimentale di Ricerca Enrico Piaggio

Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa, via Diotisalvi 2, Pisa

Responsabili: Antonio Bicchi e Arti Ahluwalia

Laboratorio di Robotica (Polo Tecnologico della Valdera)

Viale Rinaldo Piaggio 34, Pontedera

Direttore: Paolo Dario

Laboratori CNR di Pisa

Via G. Moruzzi 1, Pisa

Presidente Area della Ricerca: Claudio Montani,

Laboratorio di Ingegneria Aerospaziale

Via Diotisalvi 2, Pisa

Responsabile: Aldo Frediani

Osservatorio Gravitazionale Europeo, Progetto Virgo

Via Amaldi S. Stefano, Macerata Cascina, Pisa

Responsabile: Carlo Bradaschia

Tutti i sabato mattina

Prenotazioni: EGO secretariat@ego-gw.it, tel. 050 752 325 fax 050752 356

Tramite La Limonaia info@lalimonaia.pisa.it,

tel. 050 970828 fax 050 3138416

Polo Scientifico e Tecnologico di Navacchio

Via Giuntini 13, Navacchio, Pisa

Responsabili: Alessandro Giari, Elisabetta Epifori

Laboratori Didattici del Dipartimento di Fisica

Largo Pontecorvo 3, Pisa

Responsabili: Francesco Maccarrone, Alberto Di Lieto

Informazioni e prenotazioni

Anna Maria Mele, Associazione per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica La Limonaia, Pisa tel. 050 970828 fax: 050 3138416

e-mail: expo@lalimonaia.pisa.it

Osservatori astronomici

a cura dell'Associazione Astrofilii Alta Valdera, Osservatorio astronomico G. Galilei di Libbiano, Peccioli

Giovedì 15, venerdì 16 e sabato 17 ottobre

Centro Polivalente di Peccioli, piazza del Carmine 9

Incontri con le scuole

Prenotazione obbligatoria c/o Comune di Peccioli 0587 672603

Domenica 8 e martedì 10 novembre

Centro astronomico di Libbiano, Peccioli

Incontri con le scuole

Prenotazione obbligatoria c/o Comune di Peccioli 0587 672603

Da giovedì 15 a domenica 18 ottobre

Centro Polivalente, piazza del Carmine 9, Peccioli

Mostra di fotografia astronomica e filatelia in tema.

Orario:

Giovedì e venerdì 10 - 13; Sabato e domenica 10 - 13 / 15.30 - 19

Ingresso libero

Venerdì 16 ottobre ore 21.15

Centro Polivalente, piazza del Carmine 9, Peccioli

Dal cannocchiale di Galileo ai confini dell'Universo

Conferenza

a cura della AAV (Ass.ne Astrofilii Alta Valdera)

Ingresso libero

Sabato 17 ottobre, dalle ore 21

Piazzale del Caffè Haus, via del Giardino, Peccioli,

Osservazione pubblica con i telescopi della AAV

(in caso di tempo avverso rimandata a domenica 18 ottobre, stesso orario)

Ingresso libero

Venerdì 23 ottobre, ore 21.15

Centro Polivalente, piazza del Carmine 9, Peccioli

Conferenza: La vicenda umana e scientifica di Galileo

a cura di Alberto RIGHINI, Università di Firenze

solo su prenotazione

Giovedì 12 Novembre ore 21.15

Centro Astronomico di Libbiano, Peccioli

I gioielli del triangolo estivo

A cura di Emilio Rossi, consigliere AAV

Ingresso libero

Martedì 17 e giovedì 19 novembre

Centro Astronomico di Libbiano, Peccioli

Osservazioni aperte al pubblico

Prenotazione obbligatoria c/o Comune di Peccioli 0587 672603

Informazioni

Alberto Villa (Presidente AAV) 340 5915239

email: vilalber@tin.it sito web associazione: aaav@astrofiliialtavaldera.com

a cura dell' Osservatorio Astronomico Newton, Tavolaia

Associazione astronomica Isaac Newton, Santa Maria a Monte, stazione astronomica BS-Cr di Santa Maria a Monte

Giovedì 29 ottobre ore 21

Osservatorio Astronomico di Tavolaia, Santa Maria a Monte

Il cielo da Galileo ai nostri giorni

Conferenza sull'inquinamento luminoso

Ore 22.30 Serata di osservazione del cielo

ingresso libero. In caso di pioggia la manifestazione si svolgerà all'interno dell'osservatorio.

Giovedì 12 novembre ore 21

Sala conferenze dell' Osservatorio Astronomico di Tavolaia, Santa Maria a Monte

Galileo Galilei a Santa Maria a Monte

Conferenza con proiezione di immagini

Ore 23 Il cielo di Galileo. Serata di osservazione del cielo con telescopio

ingresso libero

Martedì 17 novembre ore 21

Osservatorio Astronomico di Tavolaia, Santa Maria a Monte

Serata di osservazione delle meteoriti "leonidi"

Conferenza con proiezione di immagini sulle Meteoriti e i corpi minori del sistema solare

Ore 22 Osservazione del cielo ad occhio nudo e con telescopio

ingresso libero

Giovedì 19 novembre ore 21

Osservatorio Astronomico di Tavolaia, Santa Maria a Monte

Il cielo di Galileo

Serata di osservazione del cielo con proiezione di immagini nella sala

conferenze

ingresso libero

Sabato 28 novembre ore 21

Osservatorio Astronomico di Tavolaia, Santa Maria a Monte

La notte di Galileo

Serata di osservazione al telescopio organizzata in collaborazione con il

CAAT (Coordinamento Associazioni Astrofilii della Toscana)

ingresso libero. In caso di pioggia la manifestazione si svolgerà all'interno dell'osservatorio.

Informazioni Associazione astronomica Isaac Newton

Mauro Bachini cell: 393 0367290 e- mail: maurobachini@tiscalinet.it

Siti Associazione: www.isaacnewton.it ; www.cielisutavolaia.com