

CALENDARIO ATTIVITA'

Laboratori, visite guidate, compleanni e domeniche sotto le stelle

Fondazione Scienza e Tecnica e Planetario di Firenze

Giovedì 22 novembre

Ore 21:00 *Astrotalk in Planetario* "1912-2012 - un secolo di particelle: dalla scoperta dei raggi cosmici al bosone di Higgs"

incontro tenuto da Sergio Risaliti, INAF – Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Dalla scoperta dei raggi cosmici, a quella, recentissima, del bosone di Higgs, le particelle di altissima energia, provenienti dallo spazio o prodotte negli acceleratori, ci hanno permesso di capire molti aspetti fondamentali della natura. Ripercorreremo la storia di queste scoperte, e parleremo degli sviluppi futuri: in fondo, nonostante il nostro successo nello spiegare la natura delle particelle "ordinarie" di cui sono composti le stelle, i pianeti, e anche i nostri corpi, le osservazioni astronomiche suggeriscono che queste particelle formano solo il 4% del contenuto dell'Universo, mentre il 96% ci è ancora del tutto sconosciuto!

Per adulti, appassionati, studenti delle scuole superiori

Ricordiamo che durante le conferenze l'uso del Planetario è a discrezione del docente

Costo: € 6.00 adulti. Prenotazione obbligatoria

Domenica 25 novembre

Ore 15:00 Laboratorio "A cavallo di un raggio di luce"

Un viaggio alla scoperta dei misteri dell'ottica, con una serie di esperimenti interattivi, per scoprire insieme i fenomeni luminosi più affascinanti, svelare i segreti dei colori, capire il funzionamento dell'occhio umano, dei telescopi e delle fibre ottiche.

Per adulti e bambini (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Dicembre 2012

Domenica 02 dicembre

Ore 10:00 Laboratorio "Onde suonate"

In collaborazione con Teatro della Pergola

Cos'è il suono e come si propaga? Come funziona l'orecchio umano? Attraverso una serie di piccoli esperimenti sveliamo i misteri del suono e delle sue proprietà. Il percorso sviluppato in collaborazione con il Teatro della Pergola abbina le conoscenze scientifiche relative all'acustica a esperimenti pratici in laboratorio e in teatro.

A seguire laboratorio "Il suono del Teatro" presso il Teatro della Pergola alle ore 11:15

Per adulti e bambini (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini per ogni attività. Prenotazione obbligatoria

Domenica 02 dicembre

Ore 15:00 Laboratorio *Elettricità e Vapore* "Vapore, lavoro, energia"

Esperimenti e visita guidata al Gabinetto di Fisica alla scoperta della macchina a vapore e della scienza che, per spiegarne il funzionamento, ne ebbe origine: la termodinamica. Il pubblico avrà la possibilità di ammirare i preziosi strumenti originali come la macchina a vapore di Watt o l'apparecchio di Joule.

Per adulti e ragazzi (età minima 11 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Sabato 08 dicembre

Ore 16.00 e 17.30 *Planetario*, Favole sotto le Stelle "Grosso guaio al Polo Nord"

Quest'anno al Polo Nord le cose non filano liscio, riuscirà Babbo Natale a consegnare i regali a tutti i bambini?

Alle 15:00 e 16:30 Laboratorio di Natale

Laboratorio a tema e favola sotto le stelle per tutti coloro che hanno voglia di vivere la magia di una sera di Natale!!!

Per famiglie (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini, € 8.00 per le due attività. Prenotazione obbligatoria

Domenica 09 dicembre

Ore 15:00 Laboratorio *Elettricità e Vapore* "Dalla Pila al Telegrafo"

Esperimenti e visita guidata al Gabinetto di Fisica, un affascinante percorso storico da Galvani a Morse sulle prime applicazioni pratiche dell'elettricità dinamica durante il quale i visitatori ripetono in prima persona gli esperimenti di Volta, Oersted, Morse ecc.

Per adulti e ragazzi (età minima 11 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

I bambini (dai 6 ai 10 anni) delle famiglie che partecipano al laboratorio potranno partecipare gratuitamente all'atelier creativo "I colori della Natura".

Domenica 09 dicembre

Ore 17:30 *Planetario* "Poesia e Musica sotto le stelle"

Coro della Scuola di Musica di Sesto Fiorentino diretto dal Maestro Paolo Carnevali

Musiche di P. Attainant, G. Croce, J.S. Bach, W.A.

Solo poche persone sanno veramente esprimere le emozioni che si provano davanti alle grandiosità dell'universo. I poeti con i loro versi e gli autori attraverso la musica ci accompagneranno alla scoperta del cielo.

Per famiglie (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Sabato 15 dicembre

Ore 15:00 Laboratorio *Science Attack!* "Addobbi astronomici per l'albero di Natale"

Scienza, riuso, manualità! Costruisci con le tue mani addobbi stellari per il tuo albero di Natale grazie ai materiali di riciclo!!!

Per adulti e bambini (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Domenica 16 dicembre

Ore 16:00 e 17.30 *Planetario*, Favole sotto le Stelle "Quello scansafatiche di Ercole a la ricerca dell'albero di Natale"

Sempre a zozzo a non far nulla e con poca voglia di studiare, riuscirà Ercole a riscattare la sua fama di scansafatiche almeno per Natale?

Alle 15:00 e 16.30 iniziamo con il laboratorio "Per fare un albero ci vuole un fiore", alla scoperta dei fiori e dei frutti per realizzare insieme l'albero di Natale di Ercole!

Laboratorio a tema e favola sotto le stelle per tutti coloro che hanno voglia di vivere la magia di una sera di Natale!!!

Per famiglie (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini, € 8.00 per le due attività. Prenotazione obbligatoria

Giovedì 20 dicembre

Ore 19:00 *Planetario*, Favole sotto le Stelle "Grosso guaio al Polo Nord"

Quest'anno al Polo Nord le cose non filano liscio, riuscirà Babbo Natale a consegnare i regali a tutti i bambini?

Alle ore 18:00 Laboratorio di Natale

Laboratorio a tema e favola sotto le stelle per tutti coloro che hanno voglia di vivere la magia di una sera di Natale!!!

Per famiglie (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini, € 8.00 per le due attività. Prenotazione obbligatoria

Ore 21:00 *Astrotalk in Planetario* "La stella dei Magi"

Incontro tenuto da Filippo Mannucci, INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Per adulti, appassionati, studenti delle scuole superiori.

Ricordiamo che durante le conferenze l'uso del Planetario è a discrezione del docente.

Costo: € 6.00 adulti. Prenotazione obbligatoria

Domenica 23 dicembre

Ore 16:00 e 17:30

Planetario, Favole sotto le Stelle "Quello scansafatiche di Ercole a la ricerca dell'albero di Natale"

Sempre a zozzo a non far nulla e con poca voglia di studiare, riuscirà Ercole a riscattare la sua fama di scansafatiche almeno per Natale?

Alle 15:00 e 16.30 Laboratorio di Natale

Laboratorio a tema e favola sotto le stelle per tutti coloro che hanno voglia di vivere la magia di una sera di Natale!!!

Per famiglie (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini, € 8.00 per le due attività. Prenotazione obbligatoria

CALENDARIO 2013

Gennaio 2013

Domenica 06 gennaio 2013

Ore 15:00 e 16.30 BEFANA al Planetario. Vi aspettiamo per un pomeriggio di Planetario e laboratori tematici.

Domenica 13 gennaio 2013

Ore 15:00 Laboratorio *Elettricità e Vapore* "Una storia elettrizzante"

Esperimenti e visita guidata al Gabinetto di Fisica, un viaggio nel mondo dell'elettrostatica dai salotti del '700 alle aule scolastiche dell'800. I visitatori faranno divertenti esperienze di elettricità statica, anche grazie all'utilizzo del più grande elettroforo mai costruito!

Per adulti e ragazzi (età minima 11 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Domenica 20 gennaio 2013

Ore 15:00 Laboratorio *Elettricità e Vapore* "Vapore, lavoro, energia"

Esperimenti e visita guidata al Gabinetto di Fisica alla scoperta della macchina a vapore e della scienza che, per spiegarne il funzionamento, ne ebbe origine: la termodinamica. Il pubblico avrà la possibilità di ammirare i preziosi strumenti originali come la macchina a vapore di Watt o l'apparecchio di Joule.

Per adulti e ragazzi (età minima 11 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

I bambini (dai 6 ai 10 anni) delle famiglie che partecipano al laboratorio potranno partecipare gratuitamente all'atelier creativo "I colori della Natura".

Domenica 27 gennaio 2013

Ore 15:00 Laboratorio *Science Attack!* "Torcia elettrica"

Scienza, riuso, manualità! Costruisci con le tue mani una vera torcia elettrica grazie ai materiali di riciclo!!!

Per bambini e ragazzi (età minima 8 anni)

Costo: € 8.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Febbraio 2013

Domenica 3 febbraio 2013

Ore 15:00 Laboratorio *Elettricità e Vapore* "Dalla Pila al Telegrafo"

Esperimenti e visita guidata al Gabinetto di Fisica, un affascinante percorso storico da Galvani a Morse sulle prime applicazioni pratiche dell'elettricità dinamica durante il quale i visitatori ripetono in prima persona gli esperimenti di Volta, Oersted, Morse ecc.

Per adulti e ragazzi (età minima 11 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

Domenica 10 Febbraio 2013

Ore 15.00 e 16.30 CARNEVALE al Planetario. Vi aspettiamo per un pomeriggio di Planetario e laboratori tematici.

Domenica 17 febbraio 2013

Ore 15:00 Laboratorio *Elettricità e Vapore* "Una storia elettrizzante"

Esperimenti e visita guidata al Gabinetto di Fisica, un viaggio nel mondo dell'elettrostatica dai salotti del '700 alle aule scolastiche dell'800. I visitatori faranno divertenti esperienze di elettricità statica, anche grazie all'utilizzo del più grande elettroforo mai costruito!

Per adulti e ragazzi (età minima 11 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini. Prenotazione obbligatoria

I bambini (dai 6 ai 10 anni) delle famiglie che partecipano al laboratorio potranno partecipare gratuitamente all'atelier creativo "I colori della Natura".

Domenica 24 febbraio 2013

Ore 15:00 Laboratorio "Onde suonate"

Cos'è il suono e come si propaga? Come funziona l'orecchio umano? Attraverso una serie di piccoli esperimenti sveliamo i misteri del suono e delle sue proprietà!!!

Per adulti e bambini (età minima 6 anni)

Costo: € 6.00 adulti, € 5.00 bambini per ogni attività. Prenotazione obbligatoria