

Prenotazioni e Informazioni

Per Info e Prenotazioni: Tel. 055.2343723
Fax 055.2478350 - Email: iscrizioni@fstfirenze.it
dal lunedì al venerdì, dalle ore 9 alle ore 16

Per ulteriori informazioni chiamare lo stesso numero, visitare il sito internet (<http://www.fstfirenze.it>) o la pagina Facebook della Fondazione Scienza e Tecnica - Planetario di Firenze (www.facebook.com/Fondazione-Scienza-e-Tecnica-Planetario-di-Firenze).

Per essere aggiornati su nuove proposte didattiche, conferenze per il pubblico e attività svolte nei giorni festivi, è possibile iscriversi alla mailing-list della Fondazione Scienza e Tecnica (iscrizioni@fstfirenze.it).

Dettagli

Le lezioni al Planetario si svolgono tutti i giorni dal lunedì al venerdì su prenotazione.

La durata delle attività didattiche e delle visite guidate può essere soggetta a piccole variazioni indipendenti dalla volontà degli Operatori e degli Organizzatori.

Planetario

- Lezione Planetario (1 h): € 6,00 ad alunno con 2 gratuità ogni 30 paganti
- Lezione Planetario per le scuole (2 h): € 10,00 ad alunno con 2 gratuità ogni 30 paganti
- "Baby" (90 min con Planetario e laboratorio ludico-educativo): € 6,00 ad alunno. Scuola dell'infanzia (fino ai 6 anni)
- "Chiavi della Città" (90 min): € 5,00 ad alunno con 2 gratuità ogni 30 paganti

Attività Didattiche al Planetario

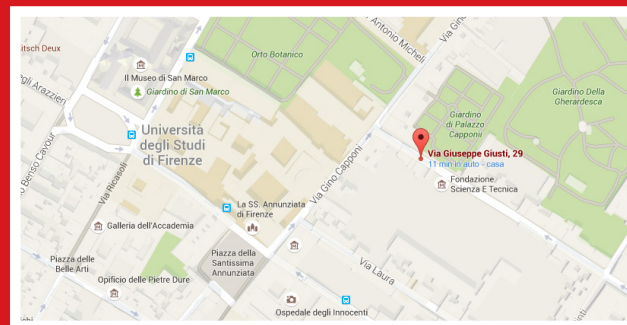
- Laboratorio (1h): € 5,00 ad alunno
- Planetario + Laboratorio (2h): € 8,00 ad alunno

Attività al Gabinetto di Fisica

- Laboratorio (1h) € 6,00 ad alunno oppure (2h) € 8,00 ad alunno
- Planetario + Gabinetto di Fisica (2h): € 10,00 ad alunno

Dove siamo

Fondazione Scienza e Tecnica
via Giusti 29, 50121 Firenze.



Come raggiungerci

Il Planetario e il Gabinetto di Fisica si trovano all'interno dell'ottocentesco palazzo di via Giusti 29, a Firenze, sede anche della Fondazione Scienza e Tecnica, che gestisce il museo e le attività didattiche.

La strada è compresa nel settore A di Zona a Traffico Limitato ed è distante solo 5 minuti a piedi da Piazza D'Azeglio, Piazza SS. Annunziata e Piazza San Marco.

In Scuolabus:

È possibile parcheggiare nel piazzale antistante l'edificio.

In Autobus:

Le linee Ataf 6, 14, 19, 23, 31 e 32 portano in via della Colonna; la fermata è distante a piedi circa 5 minuti. Le linee 1, 7, 10, 11, 20, 25 e il bus elettrico C1 permettono di scendere in Piazza San Marco, fermata distante a piedi circa 5 minuti.



PROPOSTE PER LA Scuola

• 2018-2019 •

/ Servizi Educativi e Nuovi Linguaggi

/ Attività con visita al Gabinetto di Fisica

/ Planetario

ATTIVITÀ DIDATTICHE PER
LA SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA,
SECONDARIA DI I E II GRADO



www.fstfirenze.it

Le attività proposte dalla Fondazione Scienza e Tecnica offrono occasioni didattico-formative, stimolando interesse e partecipazione. La programmazione è condotta da Operatori professionisti.

/ Servizi Educativi e Nuovi Linguaggi

[Scuola primaria e secondaria di I grado]

► Una giostra spaziale: il nostro sistema solare

[III, IV, V scuola primaria e secondaria I grado]

Laboratorio di geografia astronomica. Il moto della Terra intorno al Sole (alternanza giorno/notte e alternanza delle stagioni) e della Luna attorno alla Terra (fasi lunari ed eclissi); presentazione degli altri pianeti del nostro sistema solare (caratteristiche, dimensioni e distanze relative).

► Il Galileoscopio [IV, V scuola primaria e secondaria I grado]

Un affascinante percorso dedicato al telescopio galileiano, per stimolare gli Studenti a ripetere l'osservazione del cielo: ad ogni classe che parteciperà a questa attività verrà donato un "Galileoscopio".

► Trasferiamoci su Marte [scuola primaria o secondaria del giusto grado]

L'avvincente storia dell'esplorazione di Marte, dalle prime missioni, i tentativi falliti e andati a buon fine, per arrivare ai giorni nostri e concludere con uno sguardo al futuro quando l'uomo potrà mettere piede sul pianeta.

► Tra Terra e Cielo: il Telescopio [scuola primaria o secondaria del giusto grado]

Chi ha inventato il telescopio? Come è fatto all'interno? Quante tipologie esistono? Fin dove siamo in grado di vedere? Le risposte a queste e altre domande nella storia dello strumento che rivoluzionò l'Astronomia!

► Acqua azzurra, acqua chiara [IV, V scuola primaria e secondaria I grado]

L'acqua, spiegata secondo prospettive diverse: le proprietà fisiche, chimiche, biologiche. Il suo valore simbolico e la sua importanza come fonte di energia.

► Onde Suonate [III, IV, V scuola primaria]

Che cos'è il suono e come si propaga? Come funziona l'orecchio umano? Sveliamo insieme i misteri del suono e delle sue proprietà, attraverso tanti piccoli esperimenti.

► A Cavallo di un Raggio di Luce [scuola secondaria I grado]

Osservare e comprendere i fenomeni luminosi scoprendo i segreti dei colori, il funzionamento dell'occhio umano, dei telescopi, delle fibre ottiche...

► Energia e Ambiente [IV, V scuola primaria e secondaria I grado]

Viaggio per esplorare le caratteristiche dell'energia e delle fonti di energia rinnovabile, con l'utilizzo di modelli didattici interattivi, per conoscere il funzionamento di pannelli solari, aerogeneratori, macchine a idrogeno, centrali idroelettriche e le più attuali tecnologie nel settore.

► Subatomic Park: lo zoo delle particelle

[IV, V scuola primaria e secondaria I grado]

Laboratorio di fisica delle particelle, la disciplina studiata al CERN di Ginevra (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire). Partendo dal mondo macroscopico, si arriva fino al cuore della materia. Natura e composizione dell'atomo (protoni, neutroni ed elettroni) e, a scale ancora più ridotte, i quark e tutte le altre particelle previste dal modello standard della fisica delle particelle elementari.

/ Attività con visita al Gabinetto di Fisica

[Scuola secondaria di II grado]

La Fondazione Scienza e Tecnica conserva la più grande raccolta in Italia, di strumenti per lo studio e la didattica della Fisica dell'Ottocento, una tra le più complete in Europa. Le attività, oltre ad una visita guidata della collezione, comprendono laboratori tematici su argomenti di Storia della Fisica e della Tecnologia. La durata complessiva delle attività può essere di 60 o 120 minuti.

► Dalla Pila al Telegrafo

Un percorso storico, da Galvani a Morse, centrato sulle prime applicazioni pratiche della scoperta dell'elettricità dinamica, offre la possibilità di ripetere in prima persona gli esperimenti di Volta, Oersted, Morse...

► Vapore, Lavoro, Energia

Un'invenzione che ha cambiato la storia: la macchina a vapore, protagonista della prima rivoluzione industriale. Dalla macchina di Watt all'apparecchio di Joule, alcuni esperimenti consentiranno di ripercorrere la nascita e i principi della Termodinamica.

► Una Storia Elettrizzante

Un modello funzionante del più grande elettroforo mai costruito introduce nel mondo dell'Elettrostatica, dai salotti del '700, agli spettacoli sui fenomeni elettrici, alle speranze della Medicina e alle aule scolastiche dell'800. Gli Studenti svolgono esperimenti sulle cariche elettriche e costruiscono alcuni semplici strumenti.

► #EmmeCiAlQuadrato

L'energia non si crea né si distrugge ma si trasforma. Dall'energia meccanica a quella chimica, dall'energia solare a forme più particolari come l'energia oscura... Scopriamo quali forme assume l'energia e con quali tecnologie siamo in grado di sfruttarla.

► L'Universo-the best of - Laboratorio di astrofisica e cosmologia.

Partendo dal nostro pianeta, un viaggio sino ai confini dell'Universo conosciuto: la Via Lattea, le altre galassie (stelle, buchi neri, materia oscura), gli ammassi di galassie, l'origine dell'Universo e la sua evoluzione (riferimenti all'energia oscura).

/ Planetario

Il Planetario propone, in maniera spettacolare e coinvolgente, una perfetta proiezione del cielo stellato come appare da ogni punto della Terra e il software di navigazione spaziale consente agli spettatori di muoversi tra le stelle, avventurandosi in viaggi interplanetari.

[Scuola dell'infanzia]

► Col naso all'insù

Favola illustrata sul cielo a cui segue l'attività didattica *A spasso fra le costellazioni*; durata complessiva 90 minuti circa.

[Per tutte le scuole di ordine e grado]

► Lezione Generale di Astronomia

[Scuola primaria e secondaria di I e II grado, in funzione dell'età]

► L'Uomo dello Zodiaco

Oggi Astronomia, Medicina e Psicologia sono discipline diverse... ma non è sempre stato così! L'uomo, affascinato dal cielo notturno per l'aura di mistero e per i fenomeni che non avevano spiegazione, ha cercato le risposte tra le stelle e i pianeti, a cui ha chiesto ragione dei malesseri del corpo e dell'animo. Ecco che nasce la melothesia.

► Il cielo, palcoscenico del mito

Pensate al cielo notturno che sovrasta un deserto, il mare aperto o le vette d'alta montagna... Lontani da ogni fonte di inquinamento luminoso riuscirete a vedere circa 3000 stelle. Ora, immaginate di collegare queste stelle con delle linee, creando così delle figure... Ogni popolo ha interpretato queste forme secondo la propria tradizione, dando vita a storie romantiche, curiose e affascinanti scritte nel cielo.

► Le stelle che videro nascere il genio

Sabato 15 aprile 1452, nasceva Leonardo di Ser Piero d'Antonio... Leonardo da Vinci. Quale congiuntura astrale era disegnata nel cielo di quella notte? Leonardo era un uomo di scienza, ma, forse, secondo alcune teorie, non era completamente avverso all'astrologia...

► Le stelle che uccisero il magnifico Lorenzo

Lorenzo di Piero di Cosimo de' Medici, detto il Magnifico, nacque a Firenze mercoledì 1 gennaio 1449, come lui stesso annota nei suoi "Ricordi": "...trovo per libri di Piero nostro padre che io nacqui addì primo gennaio 1449...". Capricorno, quindi? Carattere influenzato da Saturno? A questi dati fece riferimento il suo medico, Pierleone da Spoleto, quando venne chiamato al suo

La prenotazione è obbligatoria per tutte le attività.