

PROPOSTE per LA SCUOLA

Tutte le attività sono condotte da Operatori professionisti e la prenotazione è obbligatoria

E' possibile richiedere la **lezione generale di Astronomia** con la traduzione in Lingua dei Segni Italiana, LIS.

Planetario

Il Planetario propone, in maniera spettacolare e coinvolgente, una perfetta proiezione del cielo stellato come appare da ogni punto della Terra. 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.

Filastrocche spaziali. La luna e le stelle si tengono per mano e giocano insieme a Giove ed Urano. / Il Sole radioso li guarda brillante, ma è troppo caldo e rimane distante! / Vuoi prendere parte anche tu al girotondo?/ Stelle e pianeti si divertono un mondo!

Scuole di ogni ordine e grado

Lezione Generale di Astronomia. Con possibilità di traduzione in Lingua dei Segni Italiana, LIS.

Oroscopo «scientifico». Le stelle influenzano davvero la nostra vita? Cosa significa avere Giove nei Pesci? È vero che Saturno rende malinconici? E se scopriremo di essere nati sotto un segno diverso rispetto a quello che abbiamo sempre creduto? Le animazioni tridimensionali del Planetario risponderanno a tutte queste domande ... e ad altre ancora!

C'era una volta ... storie, miti e leggende. Pensate a un cielo notturno lontano da ogni fonte di inquinamento luminoso e immaginate di collegare le stelle con delle linee, creando delle figure... Ogni popolo ha interpretato diversamente queste forme, dando vita ai miti scritti nel cielo.

Le Stelle dimenticate Un incontro dedicato alle Donne scienziate, i cui nomi rimangono taciuti dalla Storia e i cui contributi nel campo dell'Astronomia sono stati spesso attribuiti alle figure maschili a loro affiancate.

Lo sguardo di Galileo. Un originale percorso attraverso la città consentirà di ricostruire le scoperte astronomiche di Galileo. Dopo aver ammirato, al Museo Galileo, gli strumenti originali con cui lo scienziato studiò il cielo e distrusse i fondamenti della cosmologia aristotelico-tolemaica, un operatore vi condurrà verso la Basilica di Santa Croce, dove si trova il suo monumento funebre,

raccontando la storia della ... doppia sepoltura! La passeggiata si concluderà al Planetario, per rivivere in prima persona le sue esperienze osservative.

Attività con visita al Gabinetto di Fisica

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. Alla visita seguono laboratori tematici su argomenti di Storia della Fisica e della Tecnologia.

Scuola secondaria di II grado

Dalla Pila al Telegrafo. Un percorso storico, 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.... Gli Studenti svolgono esperimenti sulle cariche elettriche e costruiscono semplici strumenti.

La lunghissima storia dello smartphone. La maggior parte di noi possiede uno smartphone, dotato di tante APP... La sua storia comincia nel nostro Gabinetto di Fisica, dove sono conservati gli antesignani della macchina fotografica, del grammofono e dei vari modelli di telegrafo...

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).

Percorsi di approfondimento in laboratorio

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 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 percorso dedicato al telescopio galileiano, per stimolare gli Studenti a ripetere, autonomamente, l'osservazione del cielo.



Trasferiamoci su Marte [[Scuola primaria e secondaria di I grado](#)] L'avvincente storia dell'esplorazione di Marte, dalle prime missioni fino ai giorni nostri. Quando l'uomo potrà mettere piede sul pianeta?

Tra Terra e Cielo: il Telescopio [[III, IV, V Scuola primaria e secondaria di I grado](#)] Chi ha inventato il telescopio? Quante tipologie esistono? Fin dove siamo in grado di vedere? Le risposte sono nella storia dello strumento che rivoluzionò l'Astronomia!

Turismo spaziale: missione Luna [[IV, V Scuola primaria e secondaria I grado](#)] Da quando era creduta una sfera di cristallo perfetta, alla missione Apollo 11, ricostruiamo le conquiste tecnico-scientifiche legate al nostro unico satellite naturale.

Onde Suonate [[III, IV, V Scuola primaria](#)] Che cos'è il suono e come si propaga? Come funziona l'orecchio umano? Tanti piccoli esperimenti chiariranno i misteri del suono e delle sue proprietà.

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](#)] Attraverso modelli didattici interattivi, esploriamo le caratteristiche dell'energia e delle fonti di energia rinnovabile: come funzionano pannelli solari, aerogeneratori, macchine a idrogeno e centrali idroelettriche?

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). Dal mondo macroscopico, 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.