BariPlanetarium
www.planetariobari.com

IL PLANETARIO
di Bari

astronomia | biologia | scienze naturali | scienze della terra

Il più innovativo
Laboratorio
di Astronomia e
Scienze Matematiche
Fisiche e **Naturali**
del Sud Italia

diretto da
Pierluigi Catizone



IL PIU' INNOVATIVO
laboratorio didattico



Un viaggio tra le stelle, dal cuore del nostro pianeta sino ai nuclei delle cellule, ricco di suggestioni ed effetti speciali è quello che offre il Planetario di Bari, il più innovativo laboratorio didattico scientifico di Puglia. La grande cupola ed il nuovo laboratorio multimediale, perfettamente climatizzati e con una capienza di 150 posti, sono installati all'interno della Fiera del Levante in un'area dotata di spazi verdi e servizi. Il Planetario di Bari opera con una tecnologia tra le più sofisticate d'Europa, tanto da essere utilizzata per studi e ricerche dalla Casa Bianca e dalla Notre Dame University. L'Offerta formativa del Planetario di Bari si compone di più proposte indirizzate alla didattica dell'astronomia, delle scienze della Terra e della biologia.

I canali attraverso i quali viene realizzata la didattica sono l'emozione e l'incantamento degli spettacoli di planetario, il coinvolgimento narrativo del teatro scienza, l'interazione e la manualità degli spettacoli e laboratori scientifici, il divertimento e la logica del gioco didattico interattivo.E' possibile abbinare uno spettacolo di planetario o di teatro-scienza ad un laboratorio scegliendo tra le proposte descritte nell'offerta formativa.

Video

disponibile su YouTube
Al planetario di Bari la scienza dà spettacolo

All'interno del planetario vengono realizzate lezioni nella forma di spettacoli della durata di un'ora sfruttando le straordinarie proiezioni tridimensionali che avvolgono completamente lo spettatore.
Condotti da esperti divulgatori sarà possibile viaggiare virtualmente tra gli anelli di Saturno, atterrare sulla Luna, raggiungere le galassie più lontane, ammirare le eruzioni vulcaniche ed i fondali marini, ma anche nel mondo microscopico osservare i nuclei atomici o la meraviglia della fotosintesi clorofilliana. Al termine dell'attività nel planetario, qualora il meteo lo consenta, osserveremo direttamente il Sole con un sofisticato telescopio in grado di mostrare le macchie solari, le protuberanze e gli impressionanti fenomeni superficiali.

Scuola dell'infanzia e scuola primaria

Storie COSMICHE

Si osserva il sorgere ed il tramonto del Sole, si riconoscono le stelle più luminose, la Stella Polare ed i pianeti, vengono tracciate le linee e le rappresentazioni artistiche delle costellazioni.
Sotto il suggestivo cielo stellato del planetario saranno narrati i miti e le leggende legati alle costellazioni con particolare risalto a quelle osservabili al momento. Segue un entusiasmante viaggio tridimensionale alla scoperta dei pianeti del Sistema Solare.

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Esploriamo il SISTEMA SOLARE

Si osserva il sorgere ed il tramonto del Sole ai solstizi ed equinozi, si riconoscono le costellazioni, l'eclittica e le costellazioni zodiacali, la rotazione apparente della volta celeste, si impara a riconoscere la Stella Polare.
Lo spettacolo prosegue con un emozionante viaggio virtuale attraverso tutti i pianeti e le più importanti lune del Sistema Solare. Sarà descritto il clima di ogni pianeta, ricercando su altri corpi del Sistema Solare le condizioni che sulla Terra hanno portato alla vita.

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Viaggi SPAZIALI

Si osserva il sorgere ed il tramontare del Sole ai solstizi ed equinozi, si visualizzano il sistema di coordinate altazimutali ed equatoriali, l'eclittica, il meridiano locale,
Le costellazioni, la rotazione apparente della volta celeste, si impara a riconoscere la Stella Polare. Decollando dalla Terra si visitano alcuni pianeti del Sistema Solare, si viaggia nella Via Lattea alla ricerca dei luoghi dove nascono le stelle e si osservano gli esiti dei vari destini dell'evoluzione stellare. Il viaggio si conclude osservando le strutture più grandi del cosmo, gli ammassi di galassie, giungendo sino al confine osservabile dell'universo ovvero l'eco del Big Bang.

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Asteroidi MISSIONE VERSO L'IGNOTO

In questo nuovo spettacolo di planetario dopo aver rivolto lo sguardo verso il cielo stellato ci avventureremo nella fascia principali degli asteroidi per comprenderne l'origine e la potenziale pericolosità.
Torneremo ai tempi dei dinosauri per assistere alla loro estinzione per poi cavalcarne uno alla ricerca dei preziosi minerali di cui sono composti.



SPETTACOLI di planetario

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Dal Big Bang ALLA NASCITA DELLA TERRA

Si osserva il sorgere ed il tramonto del Sole, la ragione delle stagioni, le costellazioni zodiacali, la rotazione apparente della volta celeste, si impara a riconoscere la Stella Polare. Ricostruiremo la storia del nostro pianeta a partire dal Big Bang, passando per la nascita del Sole e la violenta formazione della Luna. Riconosceremo i fenomeni geologici che hanno forgiato la Terra come la conosciamo oggi e dei cambiamenti climatici derivanti dall'uomo.

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Voglio fare L'ASTRONAUTA

Dopo aver ammirato la bellezza del cielo stellato, partiremo per un'entusiasmante missione sulla Stazione Spaziale Internazionale. Scopriremo cosa mangiano gli astronauti, come si va al bagno in assenza di gravità e tanto altro. Saranno illustrati come funzionano i muscoli, lo scheletro, la vista a gravità zero.
Un viaggio alla scoperta del corpo umano e di come questo si modifichi nell'ambiente estremo per eccellenza: lo Spazio.

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Alla ricerca DELL'ACQUA E DELL'ORIGINE DELLA VITA

Ricercheremo i meccanismi che hanno portato alla formazione dell'Idrogeno e dell'Ossigeno e dove nell'universo si sono combinati a formare la preziosa molecola dell'acqua. Sulla Terra nell'acqua a partire da semplici molecole organiche è esplosa la vita. Cercheremo di svelare il segreto della nascita delle prime cellule ed il legame indissolubile che ci lega alle stelle.

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Scintille di Cielo L'UNIVERSO DENTRO DI NOI

In questo viaggio entusiasmante nel cuore della Via Lattea andremo a ricercare tutti i fenomeni estremi che hanno permesso la nascita degli elementi della tavola periodica. Esplosioni di supernove, scontri tra nane bianche e fenomeni energetici drammatici hanno per messo la formazione di tutti gli elementi di cui siamo composti.

Scuola secondaria di secondo grado

Storia di un RAGGIO DI LUCE

In questo nuovo spettacolo seguiremo il percorso di un raggio di luce generato da una stella per poi esplorare l'universo oscuro.

teatro scienza

In stretta collaborazione con la compagnia **Teatro del Viaggio** e forte del notevole interesse suscitato nei primi anni, il **Planetario di Bari** propone anche quest' anno i suoi originali lavori di **teatro-scienza** su testi di Pierluigi Catizone e Gianluigi Belsito. Si parte dalla letteratura, dalla storia, dal mito, per giungere a una originale formula di **didattica dell'astronomia** che mette insieme in un unico spettacolo della durata di circa un'ora l'aspetto scientifico con quello letterario, senza interruzioni emotive.



Il figlio della LUNA

Scuola dell'infanzia e scuola primaria

Tratta da un'antica leggenda gitana, è la storia di una fanciulla che, innamorata di un uomo affascinante ma appartenente ad altra etnia, implora la Luna di intercedere. L'astro acconsente, ma in cambio chiede alla donna di poter tenere con sé il primogenito che andrà a nascere. Così il bambino salirà sulla Luna e da qui inizierà la scoperta di un nuovo mondo, e di altri mondi vicini, che sono i pianeti, e finirà tra le stelle dell'universo immenso.



Il Piccolo Principe TRA LE STELLE

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Ritorna lo spettacolo che ha aperto la strada al nostro format originale di teatro e astronomia.
Dal romanzo di Saint-Exupéry alla conoscenza scientifica dell'universo, di stelle e pianeti.



Perseo e ANDROMEDA

Scuola primaria e secondaria di primo grado

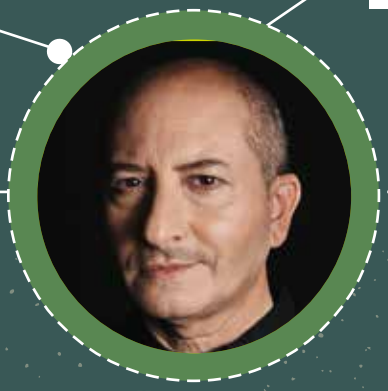
Due costellazioni e un solo amore, dal mito alle stelle, intrecciando i personaggi di Danae, Zeus, Perseo, Medusa, Andromeda, Poseidone, alla didattica della scienza.



La conquista DELLA LUNA

Scuola primaria, secondaria di primo grado e secondo grado

Accompagnati da Neil Armstrong ripercorreremo le tappe fondamentali della conquista della Luna e ne conosceremo i segreti, dalla sua formazione alle più recenti scoperte. Nella corsa allo spazio la Russia fu la prima a mandare un uomo in orbita intorno alla Terra ma gli Stati Uniti riuscirono a rimontare lo svantaggio accumulato con uno straordinario impegno tecnologico .



Leopardi E IL SUO CIELO

Scuole secondarie di primo grado e secondo grado

Giacomo Leopardi ha descritto con memorabili versi il cielo stellato e partendo dalle sue liriche tracceremo una rotta tra le stelle in continui passaggi tra poesia e astronomia nell'incanto del planetari.



Galileo e il segreto DELL'UNIVERSO

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Ogni notte Galileo scruta il cielo con l'intenzione di dare valore scientifico alle teorie sulla rotazione della Terra superando il sistema tolemaico.



Darwin e L'EVOLUZIONE DELLA SPECIE

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Il famoso scienziato racconta dei suoi viaggi verso mondi sconosciuti, elaborando così la sua idea di evoluzione.



L'universo di DANTE

Scuola secondaria di primo e secondo grado

La **Divina Commedia** offre spunti astronomici da confrontare con le conoscenze attuali dell'universo.

Video
disponibile su YouTube digitando **"Perseo e Andromeda al Planetario"**

LABORATORI SCIENTIFICI
a cura di Multiversi
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

MULTIVERSI divulgazione scientifica

astronomia | biologia | scienze naturali | scienze della terra

*I **laboratori scientifici** sono abbinabili agli **spettacoli di planetario** e di **teatro-scienza**. Ogni laboratorio avrà una durata di un'ora e sarà svolto nell'aula didattica multimediale. Nei **laboratori scientifici** gli studenti saranno coinvolti in **appassionanti esperimenti** che sveleranno in maniera spettacolare le **leggi fisiche** alla base dei **fenomeni naturali studiati.***



Scienza H24: La Scienza della Quotidianita'

Tutti

Un'affascinante esplorazione della scienza che si nasconde dietro la nostra vita quotidiana. Attraverso esperimenti dal vivo, scopriremo come la scienza guida ogni aspetto del nostro mondo, dalla cucina al trasporto, dalla comunicazione all'ambiente. Un tour nella vita di tutti i giorni che ci svelerà tutte le connessioni con e tra le discipline STEAM.

Contenuti scientifici: *Fisica e chimica*

Misteri matematici: Uno ShowLab nell'Universo dei Numeri



Dagli 8 anni in sù

Un'avventura nel mondo misterioso della matematica attraverso esperimenti dal vivo e dimostrazioni interattive. Scopri la bellezza dei numeri primi, la simmetria delle forme geometriche e le connessioni con la scienza, la tecnologia e l'arte. Esperti matematici ti guideranno alla scoperta dei misteri matematici che hanno sfidato la mente umana per secoli.

Contenuti scientifici: *Matematica e geometria*



Magica SCIENZA

Scuola dell'infanzia e Scuola primaria

Protagonista sarà la scienza in questo vero e proprio spettacolo di magia con tanto di trucchi da far vivere e provare agli spettatori. Tanti fenomeni naturali spesso confusi con magie verranno svelati attraverso le meraviglie della fisica. La scienza affascinerà e incanterà grandi e piccini.

Contenuti scientifici: *Geometria, logica, fisica dei fluidi, pressione, elettrostatica, onde*

A testa IN SU



Scuola primaria e secondaria di primo grado

Il tempo è impazzito! Quante volte lo sentiamo dire? Eppure è difficile decidere se sia vero o no.
Certo, la pioggia a Ferragosto non piace a nessuno, ma prima di decidere che il clima stia davvero cambiando - e come - forse è meglio capire come nascono i fenomeni atmosferici che lo caratterizzano.

Contenuti scientifici: *Meteorologia e Climatologia, le grandezze fisiche del meteo, la formazione delle precipitazioni, gli agenti atmosferici, i gas serra*



Rodare LA MENTE

Scuola dell'infanzia

Un grande libro di storie bizzarre e curiose. Un calderone magico pieno zeppo di strani oggetti. Scienza e narrativa vanno a braccetto in questo laboratorio nel quale alcuni racconti di Gianni Rodari faranno da cornice alle scoperte scientifiche più affascinanti. Ogni appuntamento si conclude con un momento di disegno e/o scrittura creativa.

Contenuti scientifici: *Metodo scientifico, osservazione della natura, narrazione e letteratura per infanzia*

Super Animals: I 5 sensi come non li avete mai sentiti



Scuola primaria e secondaria di primo grado

Cinque sensi, cinque animali... e un solo obiettivo: scoprire quanto può essere incredibile il nostro corpo se lo guardiamo con gli occhi (e il naso, le orecchie, la pelle e la lingua!) della natura! In SuperAnimals, ogni senso umano prende vita attraverso un supereroe del regno animale.

Contenuti scientifici: *Fisica, Chimica, Biologia*



Terra

Scuola secondaria di primo grado

Quanto conosciamo il nostro pianeta? La terra ha un'intesa vita interna che vale la pena di essere scoperta a suon di esperimenti, simulazioni e giochi di ruolo.

Contenuti scientifici: *Geologia, sismologia, climatologia*

Verso l'infinito e OLTRE



Scuola primaria e secondaria di primo grado

Volare è da sempre uno dei più affascinanti desideri dell'uomo. Dai rapaci più belli e rari ai colorati aquiloni, per finire a mongolfiere e ai più tecnologici aerei, i ragazzi impareranno a toccare il cielo con un dito.

Contenuti scientifici: *Storia del volo, Pressione, descrizione dell'aria, fluido dinamica, legge di Stevino, Principio di Bernoulli*



Viaggio nel corpo umano

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Un'entusiasmante avventura all'interno del corpo umano! Attraverso esperimenti interattivi e dimostrazioni, scoprirai come funzionano organi, muscoli e sistemi vitali, il tutto animato grazie a uno straordinario palco olografico che ti farà vivere la scienza in modo immersivo. Un'esperienza affascinante e divertente per tutte le età, con incredibili sorprese lungo il percorso

Contenuti scientifici: *Anatomia umana, fisiologia, biologia, fisica e chimica*

In Trappola: La Scienza Dietro le Dipendenze



Scuola secondaria di primo e secondo grado

Un'esperienza immersiva unica che combina scienza e gioco! Attraverso una escape room digitale supportata da un innovativo palco olografico, gli studenti esploreranno il funzionamento del cervello durante le dipendenze, scoprendo gli effetti di sostanze e comportamenti su di esso. Sfide interattive e enigmi scientifici guideranno gli studenti verso una maggiore consapevolezza delle dinamiche fisiologiche legate alle dipendenze. Un'avventura educativa che stimola la curiosità e offre spunti di riflessione.

Contenuti scientifici: *neuroscienze, psicologia, biologia, matematica, probabilità*



Le meraviglie dell'acqua: H2OLTRE

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Capillarità, densità, tensione superficiale, adesione e coesione, rifrazione, riflessione, propagazione del suono, energia idraulica.
L'obiettivo? Scoprire tutte le affascinanti applicazioni dell'acqua fino a immaginare come, da una semplice goccia d'acqua, si possa creare energia disegnando scenari avveniristici in tutti gli ambiti.

Contenuti scientifici: *Proprietà chimico-fisiche dell'acqua: capillarità, vasi comunicanti, spinta di Archimede, tensione superficiale*

NOVECENTO



Scuola secondaria di primo e secondo grado

La fisica è cambiata negli ultimi cento anni. Colpa di strani personaggi che hanno deciso di stravolgere i paradigmi della fisica classica con domande scomode e imprevedibili. Un laboratorio che lancia sfide nuove alle giovani menti e che prova a svelare le complesse scoperte della fisica moderna in maniera semplice ed efficace.

Contenuti scientifici: *Elementi di fisica moderna (relatività speciale e fisica quantistica)*



OPPENHEIMER

Scuola primaria

Un'esperienza unica: viaggia attraverso la storia di J. Robert Oppenheimer e l'energia nucleare. Vedrai esperimenti dal vivo che sveleranno il suo genio scientifico e le sfide etiche di questa rivoluzione. Dalla conoscenza approfondita della materia alle intuizioni che portarono a trasformarla in energia

Contenuti scientifici: *Fisica, storia della scienza e storia contemporanea*

Nutrizione CHALLENGE



Scuola dell'infanzia e scuola primaria

Un'avventura interattiva nel mondo della nutrizione attraverso un gioco di squadra. In "Nutrizione Challenge," i team affrontano espe rimenti dal vivo per scoprire i segreti dei macronutrienti.

Contenuti scientifici: *Biologia, chimica, scienze dell'alimentazione, ed.civica*



Green Revolution: Esperimenti per un Mondo Migliore

Scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado

Un viaggio interattivo nel cuore dell'ecologia e della sostenibilità! Attraverso esperimenti divertenti e dimostrazioni pratiche, scoprirai soluzioni innovative per proteggere il pianeta e promuovere uno stile di vita eco-friendly. Un'occasione per capire come la scienza può guidare il cambiamento verso un futuro più verde e sostenibile !

Contenuti scientifici: *Agenda 2030, sostenibilità, ecologia, fisica, chimica, biologia*

Novita' 2026 | 2027



Mistero AI

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Un indagine per capire come funziona un'intelligenza artificiale:dati, classificazioni, algoritmi e sfide per scoprire come le macchine riconoscono schemi e possono sbagliare.

Contenuti scientifici: *AI, machine learning, dati, probabilità*



Cryptomath

Scuola secondaria di primo e secondo grado

Un gioco investigativo tra codici da decifrare, indizi, enigmi logici e pattern: la matematica diventa lo strumento per risolvere un caso misterioso.

Contenuti scientifici: *Matematica,crittografia, problem solving*



Biodetective

Scuola primaria e secondaria di primo grado

Uno ShowLab per scoprire il biologico: dalle norme alle etichette, dalle caratteristiche dei prodotti alle scelte alimentari e ai possibili benefici per la salute.

Contenuti scientifici: *Agricoltura biologica, normativa, alimentazione*



Luce - i misteri dell'ottica

Scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado

Un laboratorio per indagare l'universo dal micro al macro: riflessione, rifrazione, lenti e colori ci guidano alla scoperta dell'invisibile all'osservazione del cosmo.

Contenuti scientifici: *Ottica, luce, lenti, microscopia e anatomia*

Il Planetario di Bari porta le stelle presso il vostro istituto

Planetario ITINERANTE

Lo strumento utilizzato è il più grande planetario itinerante di Puglia che sfutta una straordinaria tecnologia digitale in grado di ricostruire fedelmente il cielo stellato e stupire lo spettatore con spettacolari immagini 3D dell'universo.
Il linguaggio ed i temi trattati dal divulgatore sono i medesimi raccontati nel grande planetario installato presso la Fiera del Levante. Gli spettacoli hanno di norma una durata di quaranta minuti con la possibilità di realizzare sino a 6 spettacoli in una mattinata. Il planetario può accogliere comodamente circa quaranta studenti in un ambiente ampio e aerato.
Il nostro strumento può essere montato in spazi interni che abbiano almeno 4 metri di altezza e 7 metri di diametro ed una presa elettrica.



Visita D'ISTRUZIONE

all'Osservatorio Astronomico Comunale di Acquaviva delle Fonti.

Il planetario di Bari invita le scuole di ogni ordine e grado a visitare l'osservatorio astronomico sia in fascia diurna che notturna. Di giorno osserveremo il Sole e realizzeremo entusiasmanti laboratori scientifici mentre di notte potremo osservare e fotografare il cielo stellato imparando ad orientarci tra le costellazioni.





Il Planetario di Bari
c/o Ingresso Monumentale Fiera del levante

INFO: +39 393.43.56.956
www.planetariobari.com
info@ilplanetariodibari.com

Planetario di Bari Sky Skan

Oltrelidea - www.oltrelidea.it