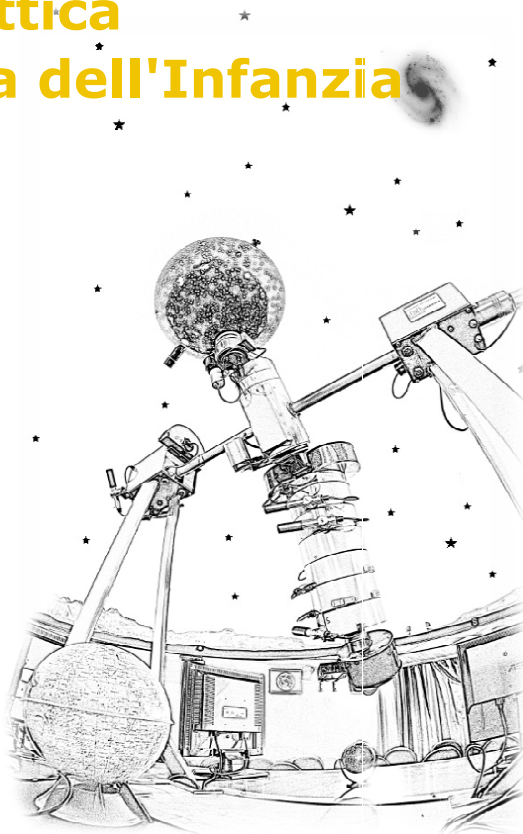


Planetario di Lecco

Offerta didattica
per la Scuola dell'Infanzia



Comune di Lecco



PLANETARIO CITTA' DI LECCO
GRUPPO ASTROFILI DEEP SPACE

www.deepspace.it

Corso Matteotti, 32

Tel.0341367584-Cell.3288985316

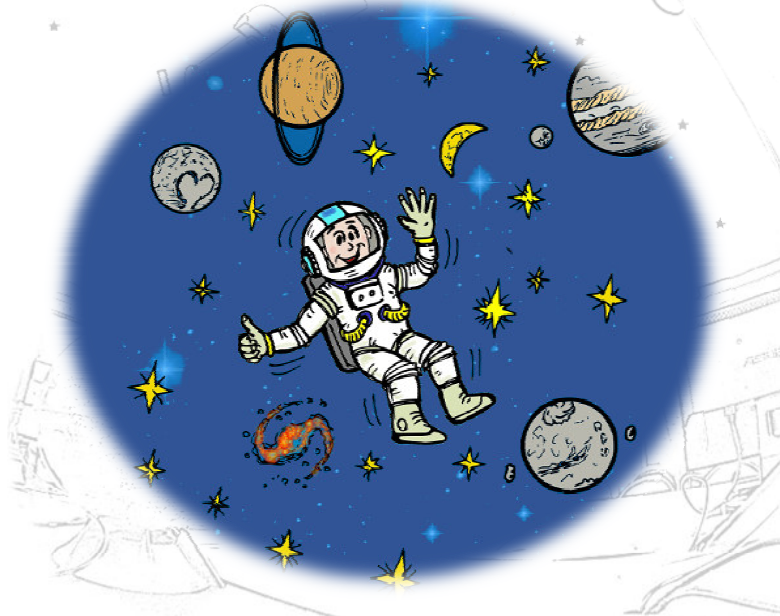
La nostra offerta

Il Planetario offre alla scuola dell'infanzia due tipi di proposta didattica: proiezioni nella cupola e laboratori.

E' possibile scegliere la sola proiezione (modulo unico), proiezione + laboratorio (modulo doppio), oppure proiezione + due laboratori (modulo triplo).

Sono disponibili due tipi di proiezioni e quattro laboratori, studiati per rispondere a diverse esigenze: uno visivo, per vivere l'emozione dello spazio; uno manuale, per far giocare i piccoli stimolandoli dal punto di vista tattile; uno sonoro, per accompagnare i bimbi nel cosmo attraverso il linguaggio universale della musica; uno ludico-artistico, per stimolare la loro creatività.

La durata indicativa sia delle proiezioni sia dei laboratori è di circa 45 minuti.



PROIEZIONI

IN CUPOLA



1. Alla scoperta del cielo con il Piccolo Principe

Il Piccolo Principe cerca un amico su tutti i pianeti. La fatina che racconta la sua storia accompagna i piccoli alla scoperta del Sistema Solare. Troverà l'amico sulla Terra, in un deserto: con l'entrata al buio di un personaggio davvero speciale inizierà il viaggio dei bambini verso le stelle.

2. Gruby il maialino spaziale

Gruby è un simpaticissimo maialino. E' il grande giorno: sta per partire con un razzo per scoprire gli animali del cielo e cercare altri esseri viventi nel cosmo. Una contadinella delle stelle ci presenta i suoi amici: i cani Django, Pisolo, Fiuto, Peggy e Kira, 13 gatti, la gallina Gipsy, il furetto Rico e l'oca Piuma, un vero e proprio clacson con le zampe. La contadinella ci racconta il viaggio di Gruby. Questa volta sono le lune del Sistema solare la meta del nostro protagonista. Dovrà andare lontano per trovare un uomo, un vagabondo delle stelle che gli farà scoprire tutti gli animali del cielo.

LABORATORI



1. La scuola dei piccoli astronauti

I bambini vivranno prima un vero lancio spaziale, dall'interno della cabina di pilotaggio. Poi saliranno a bordo della Stazione Spaziale per scoprire come gli astronauti compiono i gesti più normali della quotidianità: bere, mangiare, dormire, giocare. Sino a conquistare il diploma di piccolo esploratore spaziale!

2. Il gioco dei pianeti

Alla scoperta del Sistema Solare! In modo leggero e divertente, i bambini saranno coinvolti nel gioco dei pianeti: quanto sono lontani? Quanto sono grandi?

3. I piccoli cantori delle stelle

Con la guida di una direttrice di coro e musicista professionista, i bambini impareranno alcune semplici canzoni sulle stelle e i pianeti. Porteranno a casa i testi della canzoni e potranno, magari, cantarle a scuola. Imparando così nozioni di astronomia in modo divertente.

4. Disegniamo il cielo

Novità

Le stelle sono puntini... E chi non ha mai provato a giocare unendo puntini per formare figure immaginarie? E' così che sono nate le costellazioni: proviamo a unire i punti su una mappa, a costruire un bellissimo disegno e a colorarlo. E insieme costruiremo la storia che queste figure ci raccontano!

NOTE: Il laboratorio 3 è tenuto da un'esperta esterna ed è soggetto alla conferma di disponibilità della stessa.

Il laboratorio 2 è soggetto alla presenza di condizioni meteo favorevoli.

Per il laboratorio 4 è necessario che ogni bambino sia dotato di astuccio con matite colorate.

Informazioni e Prenotazioni

Aperture

Tutte le mattine dal lunedì al sabato dalle 9:00.

Le visite scolastiche si effettuano solo su prenotazione.

L'orario è indicativo e può essere anticipato o ritardato accordandosi all'atto della prenotazione.

Possono essere concordate anche visite pomeridiane e serali, compatibilmente con le esigenze e la disponibilità del personale.

E' possibile richiedere anche osservazioni serali con i telescopi direttamente a scuola o in località da concordare.

Prenotazioni

Contattare (a qualsiasi ora) il coordinatore didattico Loris Lazzati (cell. 328.8985316) o il Planetario (0341.367584). In caso di mancata risposta verrete ricontattati in tempi brevi.

Per confermare la prenotazione è necessario compilare l'apposito modulo (scaricabile anche dal sito internet) e inviarlo all'indirizzo **planetariolecco@gmail.com** entro 10 giorni dagli accordi telefonici di cui sopra.

In caso di disdetta è obbligatorio darne comunicazione via e-mail almeno una settimana prima.

Moduli didattici

Il Planetario offre due tipi di proposta didattica per la scuola dell'infanzia: proiezioni nella cupola e laboratori. Queste offerte sono articolate in tre diversi moduli didattici (unico, doppio o triplo) a seconda del numero di proposte di cui si intende usufruire. Tra le attività didattiche e' prevista una pausa di 10 minuti circa; per diverse necessità si prega di concordarle e confermarle all'invio del modulo.

Prezzi

- Modulo unico: 4 euro
- Modulo doppio: 6 euro
- Modulo triplo: 8 euro

L'ingresso è gratuito per gli studenti diversamente abili, per un insegnante ogni 10 alunni e per tutti gli insegnanti di sostegno. Per eventuali adulti che accompagnino il gruppo e per gli insegnanti in sovrannumero è previsto lo stesso biglietto degli studenti.

Didattica in lingue straniere

Tutte le iniziative sono disponibili anche in lingua inglese e spagnola, salvo rare eccezioni. Non è esclusa la possibilità di effettuarle anche in altre lingue (con prenotazione molto anticipata).

Il Planetario

Sin dalla sua apertura nel gennaio 2005 e nel corso degli anni **il Planetario di Lecco, gestito dal Gruppo Astrofili Deep Space, si è affermato come polo scientifico**, oltre che luogo di aggregazione, dove acquisire e scambiarsi conoscenze, idee ed esperienze in un ambiente informale, ma al tempo stesso accogliente e affascinante, attingendo a competenze variegata e di alto livello.

La cupola di otto metri di diametro accoglie il vero e proprio Planetario, con proiettore ottico, e può ospitare 62 persone.

Sotto la **cupola del Planetario** è possibile assistere a una spettacolare proiezione che simula la visione di una notte buia e serena popolata da migliaia di stelle, la medesima di un cielo realmente osservabile in condizioni di visibilità ideali da qualsiasi punto della Terra in qualsiasi data e ora di qualsiasi epoca storica o futura.



E' possibile vedere 3200 stelle, la Via Lattea, l'alba e il tramonto, nonché visualizzare le coordinate celesti, i punti cardinali, la visione mitologica delle costellazioni Zodiacali e altro ancora.

Si tratta quindi di uno strumento eccezionale per la divulgazione.

A completamento della struttura è presente anche la **sala multimediale** attigua alla cupola, assolutamente versatile e dove è possibile proiettare immagini e filmati di ogni genere e che viene utilizzata per le conferenze di approfondimento che non necessitano della simulazione della volta celeste.

Da non dimenticare la strumentazione presente (diversi telescopi) per una migliore esperienza didattica, ma anche per assistere a **divertenti esperimenti**: modelli per la comprensione dei movimenti degli astri, il tubo di Newton, il pendolo di Foucault, la macchina di Wimshurst e molto altro. Per citare due dei modelli presenti: il **Saturn V** (nella foto), il modello del **Rover Spirit** (scala 1:1) atterrato su Marte.



Sono inoltre visibili due **telescopi d'epoca**: un rifrattore **Secretan à Paris**, francese, con un diametro di 140 mm e una focale di 1700 mm la cui costruzione risale a inizio 900 e un telescopio **Salmoiraghi**, un rifrattore da 130 mm con una lunghezza focale di 1500 mm, ospitato a lungo, a partire dagli anni '30 sulla cupola del tetto di Palazzo Belgiojoso.

Il Gruppo Astrofili Deep Space ha un nutrito e qualificato gruppo di conferenzieri. Vi è uno stretto contatto con **l'Osservatorio di Brera-Merate** e più volte è stato possibile fregiarsi della collaborazione di prestigiose personalità del mondo dell'astronomia e della presenza di astronauti (anche grazie alla collaborazione con ISAA): **Maurizio Cheli, Michael Fincke, Umberto Guidoni, Samantha Cristoforetti, Sandra Magnus, Paolo Nespoli e Luca Parmitano.** Con alcuni di loro sono stati organizzati incontri (nella foto Luca Parmitano, presso il Planetario proprio in una di queste occasioni, durante Astronauticon 8) o attività dedicate proprio alle scuole, come il progetto "**In diretta con la Stazione Spaziale**", che consente alle classi impegnate, dopo un percorso didattico, di realizzare un collegamento con gli astronauti in orbita e parlare direttamente con loro.

