

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

| SCHEMA DIDATTICA | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TITOLO ATTIVITA' | PLANETARIO: ALLA RICERCA DELLA VITA NELLO SPAZIO |
| AREA EVENTO | AREA 2 DEL CATALOGO DIDATTICO - SCIENCE CENTER |
| DESTINATARI | Attività pensata per gli alunni da 6 a 18 anni Contenuti differenziati per fasce d'età (6>10 - 11>14 - 15>18 anni) |
| TIPOLOGIA ATTIVITA' | Planetario |
| CONTENUTI | <p>Un viaggio alla scoperta dei pianeti extrasolari e delle caratteristiche che un pianeta deve avere per poter ospitare forme di vita. All'interno del planetario oltre alla visione del cielo e dei principali corpi celesti che lo popolano, verranno proiettati video <i>full-dome</i> (proiettati cioè in ambienti immersivi e interattivi) che trasporteranno gli spettatori in un viaggio sorprendente attraverso il nostro universo, percorrendo galassie alla ricerca di acqua liquida, un ingrediente fondamentale per la vita. Questa attività presenta diversi percorsi a scelta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema Solare (6>10 anni, 11>14 anni). Il planetario diventa un'astronave che ci condurrà in una avventura spaziale, sorvolando il Sole e i principali corpi celesti che gli orbitano attorno. Scopriremo il paesaggio di molti pianeti, attraverseremo la fascia asteroidale poco al di là dell'orbita di Marte, scruteremo da vicino gli anelli di Saturno. Scopriremo infine come tutto ciò si è formato e quale sarà il suo destino. - Alla scoperta del cielo d'inverno (da 15 anni in poi). Un'esplorazione del paesaggio siderale tra stelle, costellazioni, pianeti e galassie. Per spingere lo sguardo oltre il cielo, nei meandri dello spazio e del tempo. Un invito all'osservazione del cielo, alla scoperta delle stelle, delle costellazioni e delle loro storie. - Alla ricerca di segnali di vita dall'universo (da 15 anni in poi). Un viaggio affascinante nel cosmo alla ricerca di indizi sull'esistenza di altre forme di vita. Diversi dati raccolti dai ricercatori suggeriscono la presenza di acqua liquida non solo all'interno del Sistema Solare, ma anche nello spazio interstellare. Inoltre, ogni anno si scoprono decine di nuovi mondi in orbita attorno a stelle che non sono il nostro Sole. La scoperta diffusa di questi pianeti e la conferma della presenza di molecole di acqua, ossigeno e carbonio nello spazio aprono la strada alla scoperta di nuove forme di vita. |
| OBIETTIVI FORMATIVI | L'obiettivo dell'attività è quello di far conoscere agli studenti, attraverso un'esperienza interattiva e immersiva, l'Universo e gli elementi che lo compongono: le Galassie, lo Spazio Interstellare, il Sistema Solare. Oltre a familiarizzare con il mondo celeste i ragazzi saranno informati sulle nuove sfide che animano l'Astronomia e sugli ultimi risultati raggiunti dalla ricerca astronomica. |
| PAROLE CHIAVE | Astronomia – Universo – Galassie – Sistema Solare – Spazio interstellare – Vita extraterrestre – Ricerca astronomica |
| MODALITA' DIDATTICA DI SVOLGIMENTO | Visita guidata |

Bologna, dal 2 al 12 febbraio 2012

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUANDO | Attività in programma dal 2 al 12 febbraio 2012 Durata attività: 1h Repliche: dal lun. al ven. 9:00, 10:00, 11:00, 12:00 - i pomeriggi e i sabato mattina su richiesta |
| DOVE | Sala degli Atti (Sala Blu), Palazzo Re Enzo |
| ACCESSO | Capienza: 25 alunni Attività a pagamento Costi: 3€/alunno, biglietto per 1 attività didattica - 5€/alunno, per biglietto giornaliero |
| INFO E PRENOTAZIONI | Prenotazione obbligatoria! tel. 051.6489877 - fax: 051.389929 email lascienzainpiazza@golinellifondazione.org |
| CREDITS | A cura di Associazione SOFOS in collaborazione con INAF – Osservatorio Astronomico di Bologna e Fondazione Marino Golinelli. |