



ATTIVITÀ

SPETTACOLI PER IL PUBBLICO

A cura di *G. Catanzaro, G. Gandolfi, S. Giovanardi e G. Masi*

L'UNIVERSO IN MINIATURA

Chi l'avrebbe detto che per guardare le stelle bisogna entrare... dentro la Luna! Il Sole e la Luna, le stelle e i pianeti, le nebulose e le galassie: tutto l'universo si rianimerà davanti ai vostri occhi allo scorrere delle ore di una notte prodigiosa. Una miniatura dell'infinito da esplorare di persona: nella Luna Nera del Planetario gonfiabile si spalancherà il portale sull'universo.

LE STAGIONI DEL CIELO

Un viaggio attraverso il firmamento seguendo il corso stagionale del sole, un grand tour a 360° per scoprire costellazioni, stelle, nebulose e galassie al ritmo travolgente della musica di Vivaldi.

I BUCHI NERI, MOSTRI NELLO SPAZIO

Relitti stellari di enorme gravità. Immensi gorgi di materia nascosti nel cuore delle galassie. Uno sguardo da vicino ai segreti dei buchi neri, cercando di non caderci dentro...

STORIA DI UNA STELLA

Spiare in cielo nascita, vita e morte degli astri tra una costellazione e l'altra. Aguzziamo la vista per individuare nel firmamento le incubatrici stellari, le famiglie di stelle e gli spettacolari relitti delle loro esplosioni: nane bianche, pulsar e buchi neri.

IL CIELO DEL MESE

Alla scoperta del cielo del mese e dei suoi eventi astronomici più spettacolari, ad occhio nudo e al telescopio: segreti, storia e significato dei corpi celesti più affascinanti, dalla Terra ai confini dell'Universo.

VERSO MONDI LONTANI

La pluralità dei mondi quattro secoli dopo Giordano Bruno. Nuove prospettive sui pianeti extrasolari: dall'emozione della prima scoperta al mistero degli ambienti abitabili, lasciandoci illuminare dai mille Soli della galassia.

PROFONDO CIELO

Alla scoperta della terza dimensione dello spazio. Un'ascensione nelle profondità del cosmo per allenarci a percepire il cielo in 3D, arrampicandoci sempre più in alto, dalla stella più vicina fino ai limiti dell'universo conosciuto.

SPETTACOLI PER BAMBINI

A SPASSO FRA LE COSTELLAZIONI

Un invito all'osservazione del cielo per i più piccoli e i più curiosi. Impariamo a orientarci e a scoprire le stelle, le costellazioni e le loro storie sul grande libro stellato del cielo. Siete pronti a inventare la vostra costellazione preferita?

INCONTRI CON IL DOTTOR STELLARIUM

A cura di *G. Catanzaro*

Una notte all'osservatorio

Nello speciale laboratorio del Dottor Stellarium, il Planetario gonfiabile, i giovani spettatori del cielo potranno incontrare in carne ed ossa, il simpatico Dottor Stellarium e scoprire insieme a lui le meraviglie dei cieli. Nel corso dello spettacolo saranno i giovani spettatori i veri protagonisti che verranno coinvolti in discussioni anche surreali con la stella polare sull'inquinamento luminoso e invitati a riconoscere in cielo stelle di tutte le età. Dalle pleiadi, cuccioli di stelle a veri centri anziani per stelle come alcuni ammassi globulari. Con la macchina dello spazio e del tempo del planetario sarà possibile percorrere una notte intera col naso all'insù dal tramonto all'alba

Le fiabe celesti

Il pubblico dei più piccoli verrà accompagnato in una affascinante scoperta di alcuni dei racconti nascosti tra le stelle di una notte intera. Dalle orse alle leggende orientali sulla figlia del re del cielo, fino a ripercorrere i racconti della mitologia antica, i giovani esploratori del cielo viaggeranno accompagnati dal Dottor Stellarium sotto il cielo di una notte stellata fino alla creazione di una nuova mitologia celeste inventando insieme nuove costellazioni.

Vita da stella

Tutte le stelle che si vedono in una notte stellata raccontano la loro storia. Con la guida dal dottor Stellarium sarà possibile Misurare le loro dimensioni e le loro distanze, anche grazie ad uno strano strumento inventato dal dottor Stellarium in persona, l'annolucimetro. Si cercheranno le mamme stellari nascoste negli angoli della galassia fino a scovare ammassi di giovani stelle intente a giocare tra loro. E poi ancora alla scoperta dei colori delle stelle e delle informazioni che possono dare. Ma l'avventura più entusiasmante sarà quella di riconoscere anche le ultime fasi della vita delle stelle. Dalle nebulose planetarie alle esplosioni di supernovae, dalla nane bianche alle stelle di neutroni, fino ad arrivare a schivare un immenso buco nero.

IL DOTTOR STELLARIUM

è uno scienziato cartoon nato dalla fantasia e dalla penna di Gabriele Catanzaro.

È un astronomo bizzarro che viaggia nello spazio e nel tempo a bordo delle sue strampalate astronavi per portare il pubblico dei più piccoli visitatori del planetario alla scoperta delle meraviglie dell'universo

PERCORSO TEMATICO

VIAGGIO NELLO SPAZIO (*Spettacolo Planetario + Avventure in 3D*)

Attraverso una navigazione interattiva un emozionante viaggio nello spazio con le tappe più incredibili ed affascinanti: navigare tra gli anelli di Saturno, immergersi nella fascia degli asteroidi passeggiare sulla Luna, evitare di cadere dentro al Buco nero! I protagonisti del viaggio sono i giovani esploratori... allacciate le cinture di sicurezza! Il gioco interattivo utilizza le tecnologie del 3D stereoscopico in tempo reale insieme al motion capture. I sensori del motion capture, collegati ai giocatori attraverso dei semplici joystick, vengono rilevati in tempo reale dal sistema e la loro posizione e rotazione nello spazio viene usata dal software per controllare la navicella spaziale

SCUOLE

A cura di *G. Catanzaro, G. Gandolfi, S. Giovanardi e G. Masi*

Lo spettacolo didattico rivolto alle scuole trasforma un'esplorazione notturna del cielo stellato sotto la cupola del planetario gonfiabile in un'occasione di scoperta e approfondimento dei principali fenomeni celesti e dei più attuali temi dell'astronomia. Partendo dal tramonto del Sole nel cielo di Roma, scopriremo come orientarci con le stelle facendo i conti con l'inquinamento luminoso, riconosceremo la Luna, i pianeti, le costellazioni e le loro leggende. Ci soffermeremo sui colori delle stelle e sui luoghi del firmamento che ricompongono la loro storia, tra ammassi stellari e nebulose. E ancora, perlusteremo la profondità del cielo che svela l'ampiezza della Via Lattea, la nostra galassia con la sua forma a spirale, e la sconfinata estensione dell'universo. A riportarci con i piedi per terra giungeranno infine le luci dell'alba. Lo spettacolo è svolto dal vivo dagli astronomi del Planetario di Roma. Il linguaggio utilizzato e il livello di approfondimento dei contenuti sono calibrati in funzione della fascia d'età e del curriculum scolastico.