



AUDITORIUM PARCO DELLA MUSICA ROMA
NATIONAL GEOGRAPHIC FESTIVAL DELLE SCIENZE
11/14 MAGGIO

I PERCORSI EDUCATIONAL
ATTIVITA' PER LE SCUOLE SU PRENOTAZIONE
EVENTI, LABORATORI, EXHIBIT INTERATTIVI

“Non è la specie più forte a sopravvivere, né la più intelligente, ma quella più reattiva ai cambiamenti” -- Charles Darwin

La scienza non sarà solo da ascoltare, ma anche da imparare: in modo originale e divertente! Dall'11 al 14 maggio, diversi spazi dell'Auditorium Parco della Musica di Roma saranno infatti riservati a laboratori, workshop, spettacoli e altri appuntamenti pensati per i ragazzi, le scuole, le università e più in generale il mondo *educational*.

Giovedì 11 Maggio

Sala Petrassi ore 10.30 Inaugurazione
a seguire

Lectio Magistralis

Il futuro del nostro pianeta: vita, sviluppo e morte di organismi, città e aziende.

Geoffrey West (Santa Fe Institute)
Introduce Vittorio Bo

Perché aziende e persone muoiono mentre le città non smettono di crescere e la vita ha ritmi sempre più veloci? Perché l'essere umano cessa di crescere, vive cento anni e dorme otto ore per notte? E in che modo tutto questo è collegato all'innovazione, alla creazione di ricchezza, alle reti sociali, all'urbanizzazione e alla sostenibilità globale? Le città sono la fonte principale di criminalità, inquinamento, malattie, cambiamenti climatici e consumo di energia e risorse ma sono anche centri di innovazione, creazione di ricchezza e potere. Malgrado questa sia una delle nostre priorità, non esiste un sistema di previsione integrato, quantitativo e scientifico, per comprendere la dinamica, la crescita e l'organizzazione delle città.

Geoffrey West analizzerà la questione partendo da un sistema unificato utilizzato per lo studio di varie proprietà degli organismi (tra cui il metabolismo, la crescita, l'invecchiamento, la morte, il cancro, il sonno e gli ecosistemi). Come nel caso degli organismi, molte caratteristiche delle città di tutto il mondo – persino i salari, i brevetti, la diversità, il tasso di criminalità, le malattie e le infrastrutture – variano in modo sistematico e prevedibile in maniera proporzionale alle dimensioni, il che fa pensare che le loro dinamiche siano fondate su principi universali che trascendono la storia, la geografia e la cultura. Tutto ciò ha drammatiche implicazioni sulla crescita, lo sviluppo, la sostenibilità a lungo termine e il potenziale collasso dei centri urbani.

Lectio Magistralis, non aperta al pubblico, dedicata agli studenti delle scuole superiori
Biglietto: €3 a studente; prenotazione obbligatoria

AUDITORIUM PARCO DELLA MUSICA ROMA
NATIONAL GEOGRAPHIC FESTIVAL DELLE SCIENZE
11/14 MAGGIO

Spazio Risonanze, ore 10

CHIEDI AL PALEONTOLOGO!

Incontro con Federico Fanti

I fossili vi incuriosiscono? Preparate tutte le vostre domande e proponetele direttamente ad un paleontologo. Curiosità, approfondimenti, racconti di esplorazioni in giro per il mondo in questa attività aperta a tutti. Scopriamo insieme cosa sappiamo davvero e dove portano le più innovative ricerche di oggi sul mondo dei Dinosauri. Sarà possibile osservare reperti originali, modelli tridimensionali e ricostruzioni dal vivo.

Incontro dedicato agli studenti delle scuole elementari e medie, non aperto al pubblico,
Biglietto: ingresso libero con prenotazione obbligatoria

Venerdì 12 Maggio

Sala Petrassi ore 9.00-13.00

Famelab - Finale Nazionale 2017

Psiquadro, British Council, Cheltenham Festivals

La Finale Nazionale di FameLab Italia è un appuntamento di contenuto e intrattenimento scientifico che offre una varietà di temi scientifici, stuzzicando curiosità e divertendo. Durante la Finale Nazionale 20 concorrenti si affrontano sul palco raccontando un argomento scientifico in modo coinvolgente e accattivante in soli 3 minuti. Come in ogni talent show, una giuria ha il difficile compito di selezionare il migliore. Il pubblico in sala potrà eleggere invece il vincitore del premio popolare. I concorrenti sono giovani ricercatori e dottorandi che alla passione per la ricerca scientifica hanno unito il talento per la comunicazione. Questi ragazzi sono stati selezionati negli scorsi mesi attraverso selezioni locali del concorso che si sono svolte in 10 città italiane. FameLab è una imperdibile gara di storyteller della scienza!

Evento dedicato agli studenti delle scuole superiori, non aperto al pubblico
Biglietto: ingresso libero con prenotazione obbligatoria

AUDITORIUM PARCO DELLA MUSICA ROMA
NATIONAL GEOGRAPHIC FESTIVAL DELLE SCIENZE
11/14 MAGGIO

Teatro Studio Borgna, ore 10.30

STARLIGHT settemillimetri di universo

di e con Filippo Tognazzo

prodotto da Zelda - compagnia teatrale professionale in collaborazione con INAF, Istituto Nazionale di Astrofisica

Sette millimetri, come il pesce più piccolo del mondo lo Stout infantfish, il pesce bambino. Sette millimetri come il calibro dei proiettili del Mauser K98k dell'esercito di Hitler. Sette millimetri, più o meno come lo spessore di un iPhone. Sette millimetri, ovvero la massima dilatazione di una pupilla, la misura aurea dell'osservazione. Pupilla, ovvero bambolina, a causa del piccolo riflesso di noi stessi che vediamo negli occhi di chi ci sta di fronte. Prima dei selfie, prima ancora degli specchi, è stata la pupilla a farci conoscere e riconoscere nel mondo. E da quei sette millimetri passa, inevitabilmente, lo studio dell'Universo. Questione di millimetri, questione di millenni. Questione di tasselli se vogliamo, che ogni protagonista della nostra storia ha contribuito a mettere insieme. Giovan Battista Donati, Padre Angelo Secchi, Giuseppe Lorenzoni, Pietro Tacchini e Arminio Nobile sono gli uomini che, assieme ad altri, hanno cambiato il modo di concepire l'Universo applicando in Italia la spettroscopia e aprendo le porte all'astrofisica. Ed è anche grazie a loro se oggi possiamo spingere il nostro sguardo oltre il limite del nostro Sistema Solare. Ma, per ora, la nostra storia inizia proprio da quei sette millimetri.

Spettacolo/Conferenza dedicato agli studenti delle scuole medie, non aperto al pubblico
Biglietto: €3 a studente; prenotazione obbligatoria

Spazio Risonanze, ore 10 e ore 11.30

CHIEDI AL PALEONTOLOGO!

Incontro con Federico Fanti

I fossili vi incuriosiscono? Preparate tutte le vostre domande e proponetele direttamente ad un paleontologo. Curiosità, approfondimenti, racconti di esplorazioni in giro per il mondo in questa attività aperta a tutti. Scopriamo insieme cosa sappiamo davvero e dove portano le più innovative ricerche di oggi sul mondo dei Dinosauri. Sarà possibile osservare reperti originali, modelli tridimensionali e ricostruzioni dal vivo.

Incontro dedicato agli studenti delle scuole elementari e medie, non aperto al pubblico
Biglietto: ingresso libero con prenotazione obbligatoria

AUDITORIUM PARCO DELLA MUSICA ROMA
NATIONAL GEOGRAPHIC FESTIVAL DELLE SCIENZE
11/14 MAGGIO

Giovedì 11 Maggio | Venerdì 12 Maggio

dalle 10 alle 13 e dalle 14 alle 18

FablabforKids

Laboratori a cura di Officine Innesto, CodemotionKids, Minimakers
Sala Risonanze e Foyer

Laboratori dedicati agli studenti delle scuole elementari e medie, non aperti al pubblico
Biglietto: ingresso libero con prenotazione obbligatoria

- **Coding Lab JR**

Lo spettacolo è rivolto a bambini dai 5 ai 7 anni
Scopriamo il coding attraverso un linguaggio pensato per i più piccolini! Scratch JR ci aiuterà a creare storie interattive, cartoni animati e videogiochi in modo semplice e divertente!

- **Robot Transformer**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 5 ai 7 anni
Costruiamo dei piccoli robot in grado di muoversi e di trasformarsi. Un laboratorio adatto ai più piccolini per scatenare fantasia e creatività grazie al tinkering!

- **Caleidoscopio interattivo**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 11 ai 13 anni
Introduzione all'elettronica e all'assemblaggio: ai giovani makers verrà proposta la realizzazione di una vera e propria rivisitazione del tradizionale caleidoscopio qui in formato digitale.

- **Electro Fruit**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 6 ai 9 anni
Avete mai suonato con la frutta? Impariamo in modo divertente i principi di un circuito giocando con l'elettronica e la frutta nel mini-laboratorio di tinkering basato su Littlebits e Makey Makey

- **Electric Car Competition**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 7 ai 10 anni
Costruiamo automobili da corsa elettriche e gareggiamo in una competizione a tutta velocità.

- **Crea il tuo adesivo**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 6 ai 12 anni
Crea il tuo adesivo, impara il disegno 2D e la tecnologia dietro all'adesivo che ti porterai a casa!

- **Introduzione al 3D Printing**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 10 ai 14 anni
Percorso di avvicinamento alla modellazione e stampa 3D attraverso software di comune utilizzo in ambito maker e kids. I ragazzi impareranno modellare un oggetto in 3 dimensioni e capiranno come funziona il processo di stampa

AUDITORIUM PARCO DELLA MUSICA ROMA
NATIONAL GEOGRAPHIC FESTIVAL DELLE SCIENZE
11/14 MAGGIO

- **(S)passo Uno**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 9 ai 12 anni

(S)passoUno è una macchina che permette agli utenti di realizzare disegni o forme in plastilina e animarle in tempo reale. I ragazzi verranno introdotti ai principi dell'animazione a passo uno che hanno guidato i primi cortometraggi animati della storia, diventando i veri creatori e registi della loro stessa pellicola! Importante: se in possesso di una chiavetta USB potranno portarsi a casa quanto realizzato!

- **Cannucce e Robottoni**

Il laboratorio è rivolto a bambini dai 6 ai 12 anni

Cannucce e Robottoni è un'attività senza prenotazione: se c'è posto si entra, non c'è posto si aspetta che se ne liberi uno. L'obiettivo è avvicinare i bambini a un modo diverso di giocare con le costruzioni, fatto di giunti e di cannucce. I bambini entrano e iniziano a giocare liberamente con giunti e cannucce. Per rompere il ghiaccio possono partire da uno dei progetti già realizzati.

Giovedì 11 Maggio | Venerdì 12 Maggio

dalle 10 alle 18

SALA OSPITI _ingresso libero

EXHIBIT INTERATTIVI a cura di INFN – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Exhibit Interattivi aperti agli studenti delle scuole medie e superiori
ingresso libero senza prenotazione, a riempimento spazi

PER INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

Ufficio Promozione : promozione@musicaperroma.it

Fondazione Musica per Roma | Auditorium Parco della Musica

Nota sulla privacy: si avvisa che il servizio di booking avverrà materialmente tramite il centro prenotazioni "Altacademy", punto vendita autorizzato di Fondazione Musica Per Roma, contattabile anche direttamente (info@altacademy.it) .

Tel. 06| 80241.226-408