



Opificio Golinelli

cittadella per la conoscenza e la cultura

Laboratori e mostre // Incontri e conferenze
Baby Science // Spettacoli e concerti // Eventi speciali



PROGRAMMA ottobre | novembre | dicembre 2015

ottobre

4 ottobre, domenica | ore 15 > 20.30

OPEN DAY

15 > 19: Open day inaugurale: laboratori, attività interattive giochi, presentazioni e video delle sei aree progettuali di Opificio Golinelli [per tutti]

19.30: Quintetto Papageno in concerto [per tutti]

GRATUITO

Programma e prenotazioni: www.fondazionegolinelli.it

16 ottobre, venerdì | ore 16 > 18.30

ELICHE GENIALI

Esperimenti, attività e laboratori sulla molecola dalla forma a doppia elica. In occasione dell'European Biotech Week.

16 > 18.30: Laboratori a fruizione libera [per tutti]

16.30: Attività interattive [dagli 8 anni]

16.30: Attività interattive [dai 14 anni]

17.30: Letture animate e semplici esperimenti per i piccoli [dai 2 ai 6 anni]

GRATUITO

Prenot. obbligatoria: [tel 051.0923208](tel:051.0923208) / info@scuoladelleidee.it

23 ottobre, venerdì | ore 15 > 19

L'ARTE DELLA LIBERTÀ

Che cos'è la libertà? In occasione della mostra *Gradi di libertà* un evento di approfondimento tra arte e scienza. Intervengono, tra gli

novembre

3 novembre, martedì | ore 15 > 19

VIVERE L'INVECCHIAMENTO.

UNA RIFLESSIONE MULTIDISCIPLINARE

Un pomeriggio di confronto tra genetisti, filosofi, giuristi, antropologi, psicologi e sociologi. Lectio magistralis di Claudio Franceschi, introdotta da Carla Faralli e Roberto D'Alessandro. Seguiranno interventi di Marco Veglia, Stefano Canestrari, Rabih Chattat, Guido Giarelli, Marina Lalatta Costerbosa, Ivo Quaranta. A cura del Gruppo di studio Scienze Umane e Salute del CIRSIFID (Centro interdipartimentale di ricerca in storia del diritto, filosofia e sociologia del diritto e informatica giuridica, Università di Bologna).

GRATUITO - per tutti

Info: [tel. 051.19936110](tel:051.19936110); info@artescienzaeconoscenza.it

10 novembre, martedì | ore 11 > 12.30

SUONI, LUCI, COLORI E ALTRI EFFETTI SPECIALI

Uno spettacolo di teatro scienza in cui la chimica sarà protagonista in discussione. Sul palco giovani chimici, attori e scienziati, accenderanno fuochi "fatui", realizzeranno giochi di luce attraverso reazioni chimiche e emozioneranno il pubblico con esperimenti dal forte impatto scenico. In occasione di Bologna s'illumina per l'Anno Internazionale della Luce, Unesco. A cura del Gruppo Conoscere la Chimica, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" dell'Università di Bologna.

GRATUITO - per tutti

Prenot. obbligatoria:

[tel 051.0923208](tel:051.0923208) / info@scuoladelleidee.it

11 novembre, mercoledì | ore 11 > 12

GEMMA

Gemma è una bimba curiosa, ama il violino, adora leggere e guardare anche quello che i suoi occhi non riescono a vedere. In una notte d'estate, affacciandosi alla finestra della sua camera, Gemma conosce Alberto, un originale signore che si è appena trasferito nel quartiere. Alberto accompagnerà Gemma in un incredibile viaggio nel mondo della luce, dall'arcobaleno alla fiamma della candela, dalla pila alla lampadina LED, dall'energia del fotone a quella del cuore di ogni essere umano. In occasione di Bologna s'illumina per l'Anno Internazionale della Luce, Unesco. A cura di AIF con Giorgio Haeusermann e Giovanna Lepori (Giardino della scienza Ascona)

GRATUITO - dai 6 a 10 anni

Prenot. obbligatoria: [tel 051.0923208](tel:051.0923208) / info@scuoladelleidee.it

13 novembre, venerdì | ore 11 > 12.30

IL VIAGGIO DI JOE IL FOTONE: UNA STORIA BLUES

Un fotone creato all'inizio dell'Universo, durante il suo tragitto verso la Terra, fa esperienza delle diverse fasi della storia del Cosmo. Un concerto/spettacolo a ritmo di blues. In occasione di Bologna s'illumina per l'Anno Internazionale della Luce, Unesco. A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica e Università di Bologna.

GRATUITO - per tutti

Prenot. obbligatoria: [tel 051.0923208](tel:051.0923208) / info@scuoladelleidee.it

14 novembre, sabato | ore 9.30 > 13 e 15.30 > 18.30

BOLOGNA S'ILLUMINA

In occasione dell'Anno Internazionale della Luce laboratori, spettacoli, attività e incontri con esperti, ricercatori e astronauti. L'evento è a cura di INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna, Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica e Istituto di Radioastronomia, Dipartimento di Fisica e Astronomia Università di Bologna, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" Università di Bologna, Fondazione Golinelli.

9.30 > 13: **Luce: esplorazione, scoperte, tecniche, curiosità ed enigmi.** Un noto astronauta a sorpresa sarà accompagnato in una tavola rotonda da un gruppo di ricercatori. Con Roberto Bat-

altri, Salvatore Aglioti, Giovanni Carrada, Gilberto Corbellini, Marino Golinelli, Marco Gui, Cristina Giudici, Antonio Malgaroli e Cristiana Perrella. Coordina Armando Massarenti.

GRATUITO per tutti

Prenotazione obbligatoria: [tel. 051.19936110](tel:051.19936110)

info@artescienzaeconoscenza.it

31 ottobre, sabato | ore 17 > 20.30

FESTA DI HALLOWEEN

17 > 18.45: **Sfide creative: ruote in aria** Un gioco a squadre per grandi e piccini in cui i partecipanti dovranno realizzare veicoli creativi in un tempo definito con materiali da riciclo. I veicoli saranno spinti a tutta velocità da palloncini colorati. Vincerà la squadra in grado di far arrivare il proprio mezzo più lontano. Un premio speciale sarà riservato a quella che realizzerà la macchina più originale e creativa, naturalmente a tema Halloween. [da 6 anni]

17 > 17.15 [4-6 anni] e 17.45 > 18.30 [2-3 anni]: **Piccoli brividi** I più piccoli saranno immersi in un'atmosfera magica, grazie a letture animate e racconti sulle maschere più paurose.

18.45: **merenda e aperitivo** [per tutti]

19.30: **spettacolo**

BIGLIETTO: 20 € bambino + 1 accompagnatore (laboratori + merenda + spettacolo) - **10 € adulto** (aperitivo + spettacolo)

Prenot. obbligatoria: [tel 051.0923208](tel:051.0923208);

info@scuoladelleidee.it. **Info:** www.scuoladelleidee.it.

tiston, Sergio Bertolucci, Antonio Zoccoli, Paola Ceroni, Massimo Carlotti e Vittoria Cimino. Coordina Patrizio Roversi [per tutti]

15.30: **La luce come non l'avete mai vista** Conferenza-spettacolo sulle varie forme della luce, sulle illusioni ottiche e sugli strani comportamenti dei raggi. Con Piero Bianucci [per tutti]

15.30 > 18: **Planetario** Attraverso un percorso all'interno di un planetario digitale, viaggeremo nello spazio a cavallo dei raggi di luce e scopriremo stelle, pianeti e galassie. Ma attenzione ai buchi neri! [da 6 anni - inizio spettacolo ogni 45']

15.30 > 18.30 **Giocare con la luce** Dall'esperimento di Herschel alle dimostrazioni con i prismi, da spettrografi con varie tipologie di lampadine alle lampade UV e IR, fino agli esperimenti per dimostrare la natura ondulatoria della luce. Exhibit sulla luce con possibilità di visite guidate. [per tutti - visite guidate ogni 30']

15.30 > 18.30 **Gli specchi di Archimede** Dopo un'introduzione storica sulle guerre del passato, verranno introdotti alcuni semplici concetti di ottica geometrica partendo dall'accensione di un fiammifero posto nel fuoco di uno specchio sferico/parabolico. Con Romano Serra. [per tutti]

15.30 (8-10 anni) e 17 (11-13 anni) **La chimica tra luce e colori** Un avvincente gioco dell'oca sui temi della chimica, dei colori e della luce. Ogni squadra dovrà dimostrare le sue abilità scientifiche per aggiudicarsi la tappa successiva attraverso esperimenti e dimostrazioni.

15.30 (11-13 anni) e 17 (8-10 anni) **Per fare un albero** I partecipanti realizzeranno un terreno sintetico in provetta con tutto quanto occorre a una pianta per crescere e riprodursi. I più grandi sperimenteranno alcuni prodotti del processo di fotosintesi clorofilliana, con la possibilità di visualizzare al microscopio ottico i cloroplasti, le "centrali energetiche" della pianta dove avvengono tali processi.

16 > 18 **Corner astrofisico** Tutto quello che hai sempre voluto sapere e non hai mai osato chiedere sull'affascinante fenomeno della luce! Alcuni astrofisici risponderanno a dubbi e curiosità. [per tutti]

17 **Click: elettricità dal sole** L'energia solare può essere utilizzata per generare elettricità (fotovoltaico) o calore (solare termico). I partecipanti saranno divisi in squadre e dovranno costruire con attenzione e precisione una cella di Graetzel che sfrutta un principio fisico simile a quello della fotosintesi clorofilliana per produrre una corrente elettrica. [per adulti]

17 **Il sole in una scatola baby** Proveremo come il calore possa essere catturato e sfruttato per attività di tipo quotidiano. Per farlo costruiremo un forno solare molto speciale che verrà decorato con una personale rappresentazione visiva del Sole, ispirata alla scienza e all'arte. [dai 3 ai 6 anni]

GRATUITO

Prenot. obbligatoria: [tel 051.0923208](tel:051.0923208); info@scuoladelleidee.it

Programma: www.fondazionegolinelli.it;

www.bo.infn.it/bolognasillumina

21 novembre, sabato | ore 15.30 > 18.30

LIBERI DI ESPRIMERSI

In occasione della Settimana dei diritti delle bambine e dei bambini approfondiremo il tema della libertà di espressione.

15.30 [6-8 anni] e 17 [da 9 anni] **Sulle tracce di Laura** Nel corso della storia le donne non hanno sempre avuto libertà di espressione, soprattutto nel campo delle scienze. Laura Bassi, nostra celebre concittadina, ha però sconfitto ogni barriera, grazie a sorprendenti scoperte e intuizioni. Un laboratorio sulla pressione dell'aria ci aiuterà a conoscere meglio la sua storia.

16.30 > 17.15 [4-6 anni] e 17.15 > 18.00 [18-36 mesi] **Corporea mente: il piacere del movimento** Uno spazio in cui i bambini potranno accrescere la loro naturale propensione all'esplorazione, alla sperimentazione e all'espressione attraverso il gioco e il movimento, intervenendo su spazi e materiali in modo creativo e propositivo così da valorizzare la via percettiva e motoria.

GRATUITO - dai 18 mesi ai 13 anni

Prenot. obbligatoria: [tel 051.0923208](tel:051.0923208); info@scuoladelleidee.it

dicembre

5 dicembre, sabato | ore 17 > 20.30

IL SUONO DEGLI ALBERI

In occasione della Festa degli Alberi, un pomeriggio di attività su semi, foglie, fiori, cortecce, legno e radici degli alberi che forniscono cibo all'uomo e agli animali.

17.00 > 18.30 Laboratori a tema per decorare gli alberi di Natale [4-6; 7-9; 10-13 anni]

18.45: merenda e aperitivo [per tutti]

19.30 > 20.30: Bartholomäus Traubeck in concerto Un'idea geniale che si trasforma in un album, Years, con 7 tracce venute fuori non dal mix di chitarre e pianoforti, ma da cortecce di alberi.

BIGLIETTO: 20 € bambino + 1 accompagnatore (laboratori + merenda + concerto) - **10 € adulto** (aperitivo + concerto)

Per tutti

Prenot. obbligatoria:

tel. 051.0923208 | info@scuoladelleidee.it.

11, 12 e 13 dicembre

venerdì ore 17 > 22, sabato ore 7.30 > 23.30 e domenica 7.30 > 19

STARTUP WEEKEND BOLOGNA

54 ore in cui imprenditori, designer, sviluppatori ed esperti di business si uniscono per condividere idee, formare gruppi di lavoro, incontrare professionisti e mentor, creare prodotti e servizi innovativi per aspiranti imprenditori.

Info: tel. 051.0923218 | info@giardinodelleimprese.it.

Info e biglietti: <http://startupweekend.org>

19 dicembre sabato, ore 17 > 20.30

NATALE SPAZIALE

17 > 17.45 [4-6 anni] e **17.45 > 18.30** [18-36 mesi] **Corporeamente: tane e rifugi** Trasformare lo spazio per costruire tane, rifugi, percorsi attraverso il libero uso dei materiali proposti. Sperimentare le proprietà trasformative degli oggetti e le proprie capacità immaginative in una atmosfera tutta natalizia.

17 > 17.45 [18-36 mesi] e **18 > 18.45** [4-6 anni] **Lettere sotto l'albero** Racconti della tradizione natalizia e non. Selezioneremo alcuni libri a tema e, insieme ai genitori, immergeremo i bimbi in una magica atmosfera.

17 > 17.45 e **18 > 18.45: Planetario: seconda stella a destra** Quante volte abbiamo sentito parlare della stella cometa? Ma cos'è davvero? E qual è la sua reale forma? Attraverso un percorso all'interno di un planetario digitale, viaggeremo nello spazio a cavallo dei raggi di luce e scopriremo stelle, pianeti e galassie. A cura di INAF - Osservatorio Astronomico di Bologna e Associazione SOFOS [da 6 anni]

17 > 18.45: Sfide creative all'ultimo LED Le squadre in gara si contenderanno un premio natalizio molto speciale. Chi riuscirà ad accendere per primo e con maggiore intensità una lucina di Natale? [da 6 anni]

18.45: merenda e aperitivo [per tutti]

19.30-20.30: Concerto Swing '40 con i Double Tower Stomper [per tutti]

BIGLIETTO: 20 € bambino + 1 accompagnatore (laboratori + merenda + concerto) - **10 € adulto** (aperitivo + concerto) **per tutti**

Prenot. obbligatoria: tel 051.0923208; info@scuoladelleidee

L'Opificio è il cuore pulsante a cui fanno capo le attività di educazione, formazione, ricerca, divulgazione, promozione delle scienze e delle arti svolte dalla Fondazione Golinelli. Una **realizzazione visionaria**, un investimento per il futuro di tutti, uno spazio di coesione e innovazione in cui si può apprendere facendo, un luogo concepito come metafora di una città smart, vero e proprio acceleratore verso la società del 2065. Nasce a Bologna in via Paolo Nanni Costa, accanto all'area ex Sabiem, e si sviluppa su 9 mila metri quadri. Qui la Fondazione Golinelli svolge ampia parte delle attività che fanno capo alle sei aree progettuali: Scuola delle idee, Scienze in pratica, Giardino delle imprese, Scienza in piazza, Educare a Educare e Arte scienza e conoscenza. **Opificio Golinelli, il futuro è qui.**



COME PRENOTARE LE ATTIVITÀ

La prenotazione è effettuabile fino alle ore 17 del giorno precedente l'attività, sia telefonicamente, sia via mail. I posti non prenotati verranno assegnati fino a esaurimento a chi si presenterà il giorno dell'evento/laboratorio. I prenotati dovranno presentarsi 15 minuti prima dell'inizio del laboratorio per non perdere il posto prenotato.

Segreterie aperte da lunedì a venerdì, ore 9.30 > 12.45 e 14.30 > 17



OPIFICIO: I LIKE IT!

Dal 31 ottobre sarà disponibile la nuova Card Opificio! Vantaggi esclusivi per tutta la famiglia e per adulti che potranno così partecipare a laboratori, attività, concerti ed eventi speciali a tariffe agevolate

Info: tel. 051.0923219; www.fondazionegolinelli.it



SOSTIENICI

Intestazione: Fondazione Golinelli

Causale: Erogazione liberale

Versamento bancario (presso Cassa di Risparmio in Bologna):

IBAN: IT80R063850241307400029792L

Versamento postale: IBAN: IT29W0760102400000045357639

ACCADE A OPIFICIO

Giovedì 29 ottobre, ore 18 > 20

LA SCIENZA DI ESSERE SE STESSI: INCONTRI FRA MATEMATICA E POESIA

Nell'ambito dell'iniziativa "Libriamoci. Giornate di lettura nelle scuole" a cura del Centro per il libro e la lettura del Mibac e in occasione di "Ad alta voce" promosso da Coop Adriatica, un incontro con Piergiorgio Odifreddi, Patrizia Cavalli e Marco Malvaldi. Musiche di Vladimir Denissenkov. Presenta Debora Mancini.

Regia di Filippo Tognazzo.

GRATUITO per tutti

Info: info@fondazionegolinelli.it

Venerdì 6 e sabato 7 novembre, ore 10 > 19

THE CITY AS A COMMONS

È la prima conferenza tematica sui beni comuni urbani dell'International Association for the Study of the Commons. È organizzata con il supporto di Fondazione del Monte di Ravenna e Bologna, Comune di Bologna e Fondazione Golinelli, da LabGov - Laboratorio per la Governance dei beni comuni, un progetto in collaborazione tra Urban Law Center della Fordham University e International Center on Democracy and Democratization (ICEDD) della LUISS Guido Carli.

Pre-registrazione e registrazione obbligatoria: come uditori sul sito della conferenza entro il 13/10 2015

Per tutti • **Info:** www.labgov.it/urbancommons



BUON

COMPLEANNO

Attività, laboratori e animazioni per feste speciali ed esclusive. Gli animatori scientifici di Scuola delle idee accompagneranno il gruppo tra laboratori e festeggiamenti.

Dal lunedì al venerdì, dalle 17 alle 19.30 • dai 4 ai 13 anni

Info e prenot. obbligatoria: tel 051.0923208;

info@scuoladelleidee.it | www.scuoladelleidee.it

COME RAGGIUNGERCI DOVE SIAMO

Opificio Golinelli

Via Paolo Nanni Costa 14 - Bologna 40133

f fondazione.golinelli

t @Scuolaidee

www.fondazionegolinelli.it

IN MACCHINA

Da A13 (PADOVA): prendere l'uscita Bologna Arcoveggio verso Bologna/Arcoveggio, continuare verso Tangenziale Nord Bologna.

Da A1-A22 (VERONA, MODENA, MILANO o FIRENZE): prendere l'uscita verso Casalecchio/Bologna Centro, seguire le indicazioni per Porrettana/Casalecchio Centro ed entrare in Asse Attrezzato Sud-Ovest.

Da A14 (IMOLA-ANCONA-TARANTO): prendere l'uscita Bologna S. Lazzaro verso Bologna Centro/Aeroporto, Bologna, continuare su tangenziale nord.

IN AUTOBUS

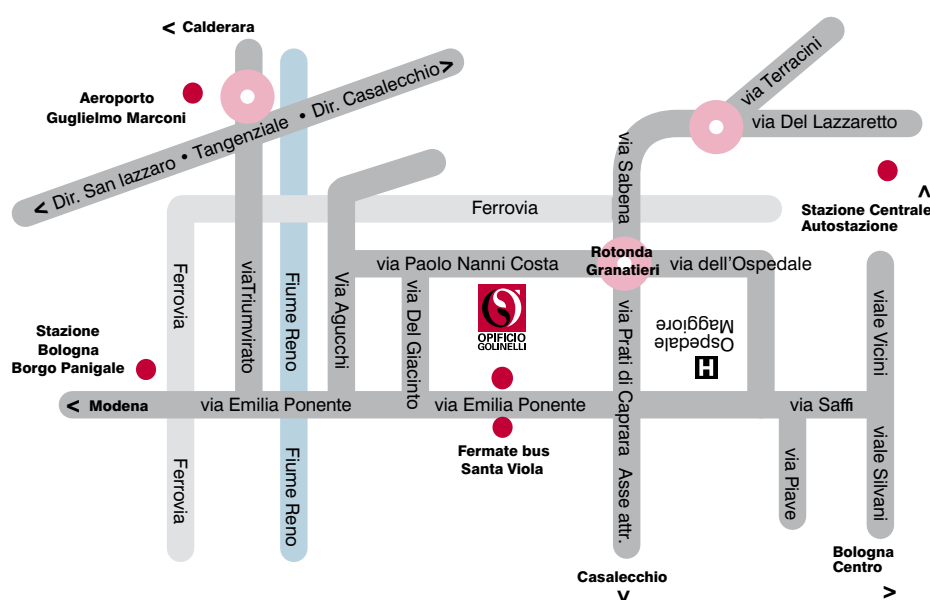
Dal centro di Bologna: prendere il bus 13 da via Farini/piazza Malpighi/via Lama in direzione Borgo Panigale e scendere alla fermata Santa Viola.

Dalla stazione centrale di Bologna: prendere il bus 35 in direzione Fac. Ingegneria/Ospedale Maggiore e scendere alla fermata Rotonda Granatieri - Avis (il sabato pomeriggio e la domenica la linea è sospesa).

Dalla stazione di Borgo Panigale: prendere il bus 13 in direzione San Ruffillo e scendere alla fermata Santa Viola. Per ulteriori calcoli di percorsi, si consiglia di consultare la pagina www.tper.it/percorsi-orari/il-tuo-percorso-da

IN BICICLETTA:

Dal centro di Bologna: immettersi sulla pista ciclabile di via Saffi e percorrerla fino al giardino Santa Viola, sulla destra. Imboccato il percorso ciclabile interno al giardino, svoltare a destra e proseguire in linea retta costeggiando il perimetro dell'Opificio, fino al raggiungimento dell'ingresso su via Nanni Costa.



Sponsor



Un ringraziamento speciale a **Paola Pavirani Golinelli**