

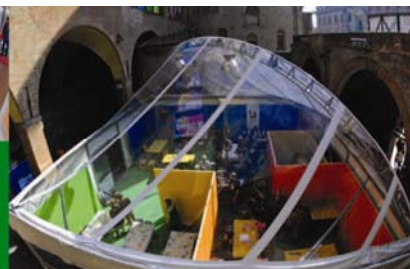


Arte
&
Scienza
in Piazza



2013

Dal 19 gennaio
al 10 febbraio
BOLOGNA
Palazzo Re Enzo



PROGRAMMA SCUOLE

Arte e Scienza in Piazza 2013 (19 gennaio – 10 febbraio) propone un intenso programma giornaliero di attività didattiche dedicate alle scuole di ogni ordine e grado: laboratori, mostre, exhibit, attività interattive, animazioni e incontri volti a favorire il coinvolgimento, la partecipazione e la discussione. Tutor e animatori qualificati guideranno gli studenti attraverso percorsi, differenziati per fascia d'età, studiati per stimolare la curiosità, sviluppare lo spirito critico e la creatività.

'ENERGIE' sarà il tema della manifestazione, considerato in un'accezione ampia, pluridisciplinare ed olistica. Oltre all'energia in fisica, in biologia e in chimica, il concetto di energia sarà inteso anche come potenzialità di cambiamento ed innovazione, come capacità di fare accadere le cose, come risorsa di cui ciascuno di noi dispone.

Di seguito è illustrato in modo sintetico il programma per le scuole, così che gli insegnanti possano formulare una scelta, organizzare l'uscita scolastica e provvedere alla prenotazione.

Sul sito www.artescienzainpiazza.it, nella **Sezione scuole** che compare sulla homepage, sarà possibile consultare gli aggiornamenti e scaricare, dal 5 dicembre, le schede di approfondimento per ciascuna attività con informazioni sulle finalità educative, i contenuti specifici trattati, le procedure e gli esperimenti.

Arte e Scienza in Piazza fa parte del programma pluriennale (2011-2015) della **Fondazione Marino Golinelli** dal titolo 'La Cultura nutre il Pianeta' che si rivolge alla collettività, ed in modo particolare alle nuove generazioni. L'obiettivo è quello di migliorare il rapporto con la scienza, la tecnologia, l'innovazione e la ricerca, contribuire alla crescita culturale del Paese, educando i futuri cittadini alla consapevolezza, alla responsabilità per guardare con fiducia al futuro.

BENZINE. LE ENERGIE DELLA TUA MENTE – mostra

Una grande mostra di arte contemporanea e scienza per capire cosa sono le energie della mente, come si usano e perché oggi sono molto più preziose di ieri. L'esposizione prende spunto da una domanda: in un contesto di crisi del nostro paese, caratterizzato dal difficile passaggio a un'economia basata sull'innovazione, in che modo ciascuno di noi può contribuire al suo superamento? Il successo di persone, imprese e paesi dipende sempre più direttamente da ciò che le persone sono in grado di "inventare". L'obiettivo della mostra è quindi quello di imparare a conoscere le energie della mente, e capire in che modo possano essere messe in campo per creare qualcosa di nuovo. Nei sette ambienti espositivi, dedicati ad altrettante forme di "energia" (l'arte, le idee, la creatività, gli altri, il nuovo, il saper imparare, la passione), le intuizioni di alcuni grandi artisti contemporanei saranno affiancate da *exhibit* che toccano temi di attualità, economia, scienze sociali, ma soprattutto le scoperte scientifiche sul funzionamento del nostro cervello. **Un progetto di Giovanni Carrada, a cura di Giovanni Carrada e Cristiana Perrella, prodotta dalla Fondazione Marino Golinelli in partnership con La Triennale di Milano. www.benzinelamostra.it**

- Scuola primaria II ciclo (da 8 anni), secondaria di I e II grado
- Visita guidata: ore 9.30, 14.30, 16, 17 - durata 45min (**gratuita**)
- Visita guidata con laboratorio: ore 9, 11, 14 - durata 2h

L'ENERGIA DEL VUOTO - mostra

Quattordici miliardi di anni fa, l'energia nascosta nel vuoto oscillava e innescava una rapidissima espansione: nasceva l'Universo. Le trasformazioni di quell'energia primordiale hanno prodotto poi i cambiamenti e l'evoluzione del Cosmo, fino a formare le galassie, gli astri, i pianeti e generare la vita. Così, tutte le cose sono forme mutevoli di energia, ma la trama che le muove e le trasforma è invisibile. Cosa accadrebbe se potessimo vederla e interagire con la struttura segreta del Cosmo, fino a toccare le particelle infinitesime che costituiscono la materia? Guarderemmo il mondo attraverso una lente sorprendente e fantastica: l'universo dei fisici – per la prima volta – è a portata di mano. **A cura di INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).**

- Scuola secondaria di I e II grado (da 10 anni)
- Visita guidata: durata 1h15min

ENERGIA INTELLIGENTE: SMART PEOPLE IN SMART CITIES – mostra/laboratorio

Oltre il 50% della popolazione della Terra abita in spazi urbani. Ogni città è un grande sistema di sistemi che funziona grazie all'energia presente ovunque: nei trasporti, nel cibo, nelle nostre case, a scuola, in ospedale, al cinema. Come produrre l'energia necessaria? In futuro ce ne sarà abbastanza? Le città sapranno adattarsi per vivere meglio e con meno risorse? Da dove arriva il cambiamento, dall'alto o dal basso? A chi tocca dettare nuove regole? Una mostra interattiva e multimediale, organizzata in tre settori, per aiutarci a comprendere meglio cosa sia l'energia, come la si produce, come viene distribuita. Parte del percorso sarà costituita da un gioco di ruolo/laboratorio in cui scegliere come gestire le risorse energetiche di un ipotetico paese bilanciando gli interessi in campo. **Una produzione di Hic ad Hoc e Fondazione Marino Golinelli in collaborazione con Scienzattiva.**

- Scuola secondaria di I e II grado (da 10 anni)
- Visita guidata: durata 1h30min

IL SOLE, LA FONTE DELLA NOSTRA ENERGIA – laboratorio con exhibit

L'energia che permette la vita sulla Terra, il suo sviluppo ed il sostentamento della nostra società deriva quasi interamente dal Sole e dalle reazioni nucleari che avvengono al suo interno. La luce che proviene dal

Sole viene convertita in energia dalle piante, dai moti delle masse d'aria e dagli oceani che scambiano calore tra di loro. Ad esempio, i combustibili fossili tanto usati dalla nostra società derivano dal ciclo di vita di organismi biologici che si sono sviluppati grazie alla cattura della luce solare. Questa mostra/laboratorio ci farà conoscere meglio la nostra stella, il suo nucleo dove avvengono le reazioni di fusione nucleare e i suoi strati esterni dove avviene il trasporto di energia. Osserveremo la superficie del Sole, esploreremo il suo interno, esploreremo l'energia visibile ed invisibile che produce e tanto altro ancora. **A cura di INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.**

- Scuola primaria II ciclo, secondaria di I e II grado (da 8 anni)
- Visita guidata: durata 1h30min

SULLE TRACCE DEI TERREMOTI- mostra

I terremoti, soprattutto quelli forti, sono un'esperienza rara e sempre sconcertante. Insieme agli edifici fanno tremare le persone, le certezze, il senso di sicurezza, la fiducia nella scienza. Le discipline scientifiche che di terremoti si occupano riescono oggi a dire cose sufficientemente precise sui processi geologici e fisici, ma le incertezze nelle conoscenze restano tante. La mostra interattiva ci aiuterà a fare chiarezza tra le tante perplessità. Exhibit e macchine da mettere in movimento permetteranno di visualizzare i principi ed i fenomeni legati ai moti della crosta terrestre e alla struttura delle placche. Capiremo come le energie della terra si accumulano e si disperdono durante i fenomeni sismici, ma anche come gli edifici possono essere costruiti per resistere meglio ai movimenti tellurici. **Con INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) Bologna.**

- Scuola primaria e secondaria di I e II grado (da 8 anni)
- Visita guidata: durata 1h

PLANETARIO: L'UNIVERSO E L'ENERGIA

Grazie alle proiezioni full dome del planetario digitale, gli studenti parteciperanno ad un viaggio affascinante alla scoperta delle energie presenti nell'Universo. Pur restando comodamente seduti, verranno catapultati nell'Universo virtuale e dopo un'affascinante panoramica del cielo notturno, quieto solo in apparenza, entreranno nel cuore del nostro Sole, alla scoperta dell'energia che lo fa splendere in cielo da miliardi di anni. Abbandonato il Sole, gli studenti saranno condotti nelle vicinanze di una stella morente, ben più massiccia del nostro astro, per assistere alla sua esplosione. L'energia liberata è enorme, ma nulla se paragonata a quella tremenda del Buco Nero presente al centro della nostra galassia, successivo incontro ravvicinato in questo incredibile viaggio. Giunti a questo punto, la nostra esplorazione sembrerebbe conclusa, ma prima di uscire dal buio del planetario, i giovani esploratori dovranno affrontare un'altra misteriosa energia che anima l'universo e di cui ancora oggi sappiamo ben poco: l'energia oscura. **A cura di Sofos e INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.**

- Scuola secondaria di I e II grado (da 10 anni)
- Visita guidata: durata 40min
- Piazza Coperta di Sala Borsa (Piazza Nettuno)

ALLA CARICA! LA CHIMICA DELL'ENERGIA - laboratorio

Avete mai pensato di prendere un elettrone e spostarlo di qua e di là? In questo laboratorio proveremo come fare e quali sono le conseguenze di questo spostamento. Con esperimenti chimici, semplici e divertenti, osserveremo come si muovono le cariche elettriche in un circuito, accenderemo una lampadina con una batteria alternativa ed ecologica e giocheremo con la chimica. Tante attività utili ed efficaci per capire che cosa sono l'energia e la corrente elettrica e conoscere meglio la natura che ci circonda. **A cura di Fondazione Marino Golinelli e Gruppo Conoscere la Chimica dell'Università di Bologna.**

- Scuola secondaria di I e II grado (da 10 anni)
- Durata 1h30min

BATTERI IN BATTERIA - laboratorio

È possibile far produrre energia ai batteri? L'idea non è nuova, già nel 1911 il botanico inglese M. Potter aveva prodotto energia grazie al batterio Escherichia Coli, non ricevendo però grandi consensi. In ambiente

privo di ossigeno, gli elettroni generati dagli organismi viventi durante il metabolismo possono essere fatti passare attraverso un elettrodo e da questo ad un circuito elettrico, producendo così corrente. Il vantaggio del processo è che questa corrente viene creata con materiale organico di scarto da fonti reperibili localmente. Il laboratorio permetterà ad ogni studente di costruire una pila alimentata da batteri in grado di accendere una lampadina. [A cura di Life Learning Center - Fondazione Marino Golinelli.](#)

- Scuola secondaria di I e II grado (da 10 anni)
- Durata 1h30 min

IL CHILDREN CENTER PER I PIÙ PICCOLI START – LABORATORIO DI CULTURE CREATIVE

QUANTE ENERGIE? – introduzione per tutti

Animazioni e video per capire cos'è e a cosa serve l'energia e, soprattutto, da dove viene. Esiste in natura o la si deve produrre? E in questo caso quali risorse sono necessarie per ottenerla?

IL VASO ENERGETICO

Attraverso un semplice esperimento potremo capire come le piante utilizzino le radiazioni solari per trasformare sostanze inorganiche semplici, quali anidride carbonica ed acqua, in sostanze organiche complesse come zuccheri ed amidi, indispensabili fonti energetiche per crescere e riprodursi. Sarà inoltre possibile visualizzare al microscopio ottico i cloroplasti, le "centrali energetiche" della pianta dove avvengono tali processi. [A cura di Life Learning Center - Fondazione Marino Golinelli.](#)

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 6 anni)
- Durata 1h30min

L'ENERGIA NEL PIATTO

Quanto e come quello che mangiamo serve a fornirci la giusta energia per farci crescere bene, affrontare le fatiche quotidiane, correre e divertirci con gli amici e i compagni di scuola? Sicuri che basta mangiare di più per essere più lucidi e più in forza? Gioca componendo i tuoi piatti e scopri il giusto equilibrio per garantire un'adeguata riserva energetica: grassi buoni, una dose di carboidrati, proteine nobili, vitamine, antiossidanti, sali minerali... Per essere in salute, allora, basta mangiare bene? Sarebbe troppo facile. Ci vuole movimento, infatti, il giusto movimento! Quanta energia accumulata mangiando si consuma con una corsa in palestra? Se salgo le scale a piedi e non in ascensore devo mangiare un biscotto? Con attività pratiche potrai verificare il giusto equilibrio tra esercizio fisico, alimentazione e salute. [Con ASL Bologna.](#)

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 6 anni)
- Durata 1h30min

IL SOLE IN UNA SCATOLA

Un laboratorio tra arte e scienza in cui, lavorando in modo creativo sul Sole e le sue rappresentazioni, costruiremo un forno solare decorando scatole di diversa forma. Sarà così possibile indagare e visualizzare insieme come sono fatti il Sole ed il nostro sistema Terra, quali sono i meccanismi che si innescano nell'atmosfera attraverso la luce solare e come questi raggi possono essere utilizzati per produrre energia utile in tante azioni quotidiane. Il Sole ha suscitato negli uomini, fin dalle origini, curiosità, attenzione e spesso venerazione, ed è stato rappresentato da artisti in modo molto differente. Immagini di dipinti antichi e contemporanei, illustrazioni di diverse epoche storiche e foto dai telescopi di tutto il mondo ci faranno da guida per l'elaborazione di una particolare "creazione artistica": un forno solare in scatola.

Alla fine sarà forse possibile rispondere tutti insieme alla domanda: perché la nostra stella è fondamentale per noi ed il nostro pianeta? [Una collaborazione tra Mus-E Bologna e Fondazione Marino Golinelli.](#)

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 6 anni)
- Durata 1h30min

IN CONTINUA TRASFORMAZIONE

Un percorso a più tappe per scoprire come l'energia si produce e si trasforma in continuazione. In modo semplice ed intuitivo, esperimenti e prove da fare in prima persona ci consentiranno di visualizzare i diversi passaggi tra energia cinetica, potenziale, meccanica, chimica. *Il mulino*: costruisci un mulino che metterai in movimento con acqua e vento per accendere lampadine; *Mi muovo!*: quanto devo correre o pedalare per accendere il cellulare? Ci vuole un bell'impegno!!; *Frullato energetico*: realizza una pila chimica con la frutta; *Girandola di calore*: quando il calore che muove l'aria produce movimento. A cura di **Fondazione Marino Golinelli**.

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 6 anni)
- Durata 2h

INSIEME TRA I SUONI

Suonando diversi strumenti, anche inconsueti (tamburelli, legnetti, corde, piatti, tubi ecc.), esploreremo la varietà dei risultati sonori e l'energia che occorre per produrre i suoni. Se cambiamo i materiali (stoffe, carte, veline ecc.) cosa succede? Se produciamo il vuoto, la musica si sente? Con l'aiuto di un cartellone scopriremo il viaggio della musica dagli strumenti al cervello. Il laboratorio, accompagnato da letture animate, si concluderà con il gioco della Banda in cui tutti i bambini suoneranno il proprio strumento. Con **Società Italiana per l'Educazione Musicale-Sez. Bologna**.

- Nidi e scuole dell'infanzia (da 2 a 5 anni)
- Durata 1h

INCONTRI ANIMATI PER LE SCUOLE PALAZZO RE ENZO

ON! ENERGIE PER L'INNOVAZIONE

Tre imprenditori e manager di successo, insieme a giovani colleghi, narrano la loro storia, le sfide che hanno affrontato e in che modo creatività e passione hanno costituito un motore essenziale per la crescita della loro impresa... per scoprire il segreto della loro energia e farlo diventare nostro. Cosa significa per loro immaginazione? Quanto conta il rapporto ed il confronto con gli altri ed il lavoro di gruppo per far nascere nuove idee e creare valore? Come nascono le idee che fanno la differenza? Nuove tecnologie e nuovi media, ricerca e sviluppo, strategie di comunicazione e marketing, rapporti internazionali, studio e formazione: cosa significano davvero? Appuntamenti utili anche all'orientamento nella scelta degli studi universitari in cui i ragazzi potranno iniziare a pensare in grande. **In collaborazione con Unindustria Bologna**.

- Mercoledì 23/01 ore 11.00
Incontro con **Matteo Gentili**, presidente di **TMC**, un network locale, ma affermato in tutto il mondo, esperto nella progettazione e realizzazione di macchine per imballaggio, settore di eccellenza nel nostro territorio.
 - Mercoledì 30/01 ore 11.00
Incontro con **Nicola Pizzoli**, presidente di **Pizzoli SpA**, l'azienda alimentare nata nel 1926 nota per la produzione, commercio e lavorazione di patate e che ha tra i suoi slogan di presentazione 'La tradizione dell'innovazione'.
 - Mercoledì 6/02 ore 11.00
Incontro con **Ernesto Rinaldi**, amministratore di **Cerelia**, imbottigliatrice dell'omonima acqua che sgorga da una sorgente di Vergato e che si propone di unire qualità e rispetto dell'ambiente.
- Scuola secondaria di II grado
 - Durata 1h
 - **gratuito**

VISUALIZING ENERGY

Martedì 22/01 ore 11.00

Con prove in diretta, dimostrazioni, video ed esperimenti proveremo come le moderne tecnologie e conoscenze di visualizzazione aprano prospettive sulle tematiche energetiche e non solo. Simulazione 3D, app, sistemi di visualizzazione ed interpretazione di dati, programmazione open source per progettare sistemi energetici e di mobilità più efficienti, per trovare giacimenti, fonti di calore ed energia nascosti nel sottosuolo o semplicemente per rendere più sostenibili le nostre scelte e pratiche quotidiane. [Con Antonella Guidazzoli, Responsabile laboratori visualizzazione scientifica di CINECA.](#)

- Scuola secondaria di II grado
- Durata 1h
- [gratuito](#)

ESPERIMENTI DI FRUTTA, VERDURA E ALTRE DELIZIE

Giovedì 24/01, ore 10.30

In cucina si nascondono storie di energia! Il laboratorio 'Esperimenti con frutta, verdura e altre delizie', usa il caffè per svelare il funzionamento delle macchine a vapore, le arachidi per spiegare la combustione, con l'uva riesce a capire i meccanismi che estraggono energia dalle biomasse e con il riso apre una finestra su una delle più importanti riserve di energia dell'uomo: l'amido. Per non parlare dell'energia col botto dei cannoni spara-patata! Con Tecnoscienza, gruppo di divulgazione e comunicazione della scienza, alla scoperta delle straordinarie energie della quotidianità. [A cura di Editoriale Scienza.](#)

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 8 anni)
- Durata 1h
- [gratuito](#)

PIÙ VELOCE CON LA LUCE

Martedì 29/01, ore 11.00

Un incontro con gli studenti e i ricercatori dell'Università di Bologna che hanno progettato Emilia 2, la macchina ad energia solare che ha partecipato al World Solar Challenge del 2011, la più importante competizione per auto alimentate con pannelli fotovoltaici: 3000 km nel deserto australiano percorsi ad energia solare. Verranno approfonditi i temi relativi alla mobilità elettrica e solare e presentate le nuove sfide di Emilia 3 che parteciperà alla competizione nel 2013: nuovo sistema elettrico, continua ricerca nei materiali compositi, riduzione del peso e perfezionamento dell'aerodinamica. Un momento in cui gli studenti, confrontandosi con i ricercatori, potranno scoprire quanto immaginazione ed ingegno possano mettere in moto energie per il cambiamento. [A cura di Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna.](#)

- Scuola secondaria di II grado
- Durata 1h
- [gratuito](#)

ENERGIA. DAL FUOCO ALL'ELIO

Giovedì 31/01, ore 9.00, 10.15, 11.30

Un click e l'energia scorre a fiumi nella nostra quotidianità, rendendoci la vita semplice e comoda. Ma da dove viene quell'energia? Come viene prodotta? Come arriva nelle nostre case? E in che modo l'uso che ne facciamo influisce sull'ambiente circostante? Metteremo a confronto le nostre esperienze per conoscere le energie che usiamo tutti i giorni, valutare i nostri bisogni e saper scegliere in modo consapevole. Automobile o bicicletta? Orto sul terrazzo o agricoltura industriale? Bottiglia di plastica o di vetro? Giocheremo con Andrea Vico, giornalista e divulgatore scientifico, per capire meglio in che modo le piccole scelte di quotidiane possano fare una grande differenza. [A cura di Editoriale Scienza.](#)

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 8 anni)
- Durata 1h

- gratuito

SCIENCE ATTACK: DAL NEUTRONE ALLA LAMPADINA

Venerdì 1/02, ore 11.00

Un incontro con due giovani ricercatori dell'ENEA, Giacomo Grasso e Federico Rocchi sulla fisica nucleare: non ti sembra pazzesco controllare i neutroni, scindere i nuclei, costruire impianti colossali...il tutto per imprigionare e sfruttare l'energia degli atomi? Settanta anni dopo l'accensione del primo reattore nucleare, scopriamo la storia ed i trucchi di un mestiere strano ed affascinante. [A cura di ENEA.](#)

- Scuola secondaria di II grado
- Durata 1h
- gratuito

SULLE TRACCE DEI TERREMOTI

Martedì 5/02, ore 11.00

La scienza è oggi in grado di dirci molte cose sui terremoti: i geologi possono fare modelli, valutare il movimento della crosta terrestre, possono spiegare la struttura delle placche e capire come le energie della terra si accumulino e come si disperdano durante i terremoti. Nonostante ciò, le incertezze sono ancora tante, e la scienza continua a studiare gli eventi sismici per comprendere sempre meglio le energie che attraversano il nostro pianeta. Dialogando con Romano Camassi, sismologo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia e storico dei terremoti, approfondiremo alcuni concetti fondamentali della teoria che spiega l'origine e la dinamica dei terremoti, per aiutarci a ripensarne l'esperienza come una semplice, seppur traumatica, manifestazione della vitalità del pianeta. [A cura di INGV \(Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia\)- Bologna.](#)

- Scuola secondaria di II grado
- Durata 1h
- gratuito

COSA SAPPIAMO DEL TERREMOTO?

Giovedì 7/02, ore 11.00

Improvvisi ed inattesi, i terremoti fanno paura e suscitano curiosità. Sono infatti eventi straordinari che rivoluzionano i momenti di ordinaria quotidianità e problematizzano le azioni più comuni riformulando la nostra normalità. Ma da dove si originano? Che cosa succede alla Terra durante un terremoto? E noi, che cosa dobbiamo fare durante una scossa? Giocando, curiosando e confrontando le nostre esperienze, esploreremo insieme a Romano Camassi, sismologo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, quello che sappiamo dei terremoti, quello che ne pensano gli adulti e quello che la scienza ci può dire. [A cura di INGV \(Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia\)- Bologna.](#)

- Scuola primaria e secondaria di I grado (da 8 anni)
- Durata 1h
- gratuito

PROGETTO SPECIALE SCUOLE

LE TUE IDEE, IL NOSTRO FUTURO - TALK SHOW

Un progetto dedicato agli studenti delle scuole secondarie, alle loro idee sul tema del futuro e delle energie. Avete un'idea innovativa su come utilizzare le risorse del pianeta in modo più sostenibile? Una visione del futuro che declini il concetto di energia in modo nuovo? Presentatela con i vostri compagni ad Arte e Scienza in Piazza. Saranno accolte anche idee al limite della fantascienza. Tutte comunque dovranno rispettare il seguente requisito: il costrutto che supporta l'idea dovrà essere plausibile e argomentato scientificamente. Le migliori candidature potranno essere presentate in modo creativo ad una giuria

composta da ricercatori dell'Università di Bologna e comunicatori della scienza. Il gruppo che otterrà maggior consenso dalla giuria e dal pubblico riceverà un premio. **Un progetto di Alma Mater Studiorum Università di Bologna Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico e Fondazione Marino Golinelli.**

- Scuola secondaria di I e II grado (da 10 anni)
- **gratuito**



2013

Dal **19 gennaio**
al **10 febbraio**
BOLOGNA
Palazzo Re Enzo

INFO ED ACCOGLIENZA

SEGRETERIA DIDATTICA ED ORGANIZZATIVA

tel. 051.0251009; fax: 051.389929

email > lascienzainpiazza@golinellifondazione.org

La prenotazione è obbligatoria!

COSTI ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 3€ biglietto per 1 attività didattica
- 5€ biglietto giornaliero
- Gratuito: incontri e visita guidata alla mostra 'Benzine'

MODALITÀ DI PAGAMENTO

È consigliabile eseguire il pagamento dei biglietti per tutta/e la/le classe/i, in modo anticipato, attraverso bonifico bancario o postale, secondo i dati sotto indicati, riportando come causale: titolo attività + data + classe.

Copia della ricevuta di pagamento dovrà essere inviata per fax o e-mail a Fondazione Marino Golinelli fax. 051.389929 e-mail > lascienzainpiazza@golinellifondazione.org

In alternativa, dal 19 gennaio al 10 febbraio 2013, sarà possibile eseguire un pagamento in contanti direttamente presso la segreteria dell'evento.

Bonifico bancario su c/c bancario 07400029792L intestato a Fondazione Marino Golinelli, Carisbo Ag.13, IBAN: IT 80 R 06385 02413 07400029792 L, oppure su c/c postale n. 000045357639 intestato a Fondazione Marino Golinelli IBAN: IT29 W 07601 02400 000045357639.

SOSTA PRANZO

Da quest'anno le classi che vogliono trascorrere un'intera giornata ad Arte e Scienza in Piazza, possono, previa prenotazione, fermarsi a pranzare all'interno degli spazi di Palazzo Re Enzo.

OSPITALITÀ E TURISMO SCOLASTICO

Partecipare ad Arte e Scienza in Piazza 2013 potrebbe essere un'opportunità per visitare Bologna e il suo ricco patrimonio storico, artistico ed architettonico. Fondazione Marino Golinelli ha stipulato un accordo con Bologna Welcome per agevolare le scuole con pacchetti turistici dedicati. Per informazioni: www.bolognawelcome.com, tel. 051.6583111, fax. 051.6583118, booking@bolognawelcome.it.

LIBERATORIA

Durante le attività è possibile che incaricati della Fondazione Marino Golinelli o giornalisti accreditati fotografino o riprendano momenti della manifestazione al fine di realizzare documentazione di archivio o video news per il sito e i telegiornali. Preghiamo pertanto gli insegnanti di provvedere affinché i loro

studenti minorenni si presentino alla manifestazione muniti di liberatoria, firmata dai genitori, che ci autorizza a effettuare tali riprese. Il modulo è disponibile nell'ultima pagina di questo documento.

LUOGHI PRINCIPALI

Biglietteria | Infopoint | Bookshop, Piazza Nettuno

Palazzo Re Enzo, Piazza Nettuno

Start-Laboratorio di Culture Creative, Piazza Re Enzo (ingresso da Voltone del Podestà)

Biblioteca Salaborsa (Piazza Coperta), Piazza Nettuno

COME ARRIVARE E MUOVERSI A BOLOGNA

In auto - Da Firenze, percorrere l'autostrada A1 fino a Bologna-Casalecchio e seguire poi le indicazioni per il centro. Da Milano percorrere l'autostrada A1 fino a Bologna-Borgo Panigale e seguire poi le indicazioni per il centro. Da Venezia o Padova seguire la A13 fino all'uscita di Bologna-Arcoveggio. Da Rimini e dalla costa adriatica seguire la A14 fino all'uscita di Bologna-Arcoveggio. La S64 collega Bologna direttamente con Ferrara. La città è anche attraversata dalla Via Emilia (S9) che collega Milano con la costa Adriatica.

In treno - Per orari e info consultare: www.trenitalia.it.

Dalla Stazione FS: navetta A in direzione Poliambulatorio Rizzoli; autobus 25 in direzione Deposito due Madonne. A piedi: svoltare a sinistra e poi a destra in Via Indipendenza, poi proseguire dritti fino a Piazza Maggiore.

In pullman - Per orari e info consultare: www.autostazionebo.it

Dall'Autostazione ATC: autobus 27 in direzione Piazzale Atleti Azzurri, fermata Rizzoli; navetta A in direzione Poliambulatorio Rizzoli; autobus 11 in direzione Rotonda Corelli, fermata Rizzoli. A piedi: svoltare a sinistra in Via Indipendenza e proseguire dritti fino a Piazza Maggiore.



Spettabile
Fondazione Marino Golinelli
Via G. Amendola, n.12
40121 Bologna

LIBERATORIA

Io sottoscritto/a..... nato/a il residente a.....Via....., **autorizzo** la Fondazione Marino Golinelli **a riprendere** con fotocamere o telecamere **l'immagine di mio/a figlio/a**..... nel corso della manifestazione **Arte e Scienza in Piazza 2013** che si svolgerà a Bologna dal 19 gennaio al 10 febbraio, il giorno.....

Autorizzo pertanto la Fondazione Marino Golinelli ad utilizzare le immagini per uso interno e/o per finalità inerenti alla promozione delle proprie attività di formazione e diffusione della cultura scientifica.

In fede

Data Firma.....



Spettabile
Fondazione Marino Golinelli
Via G. Amendola, n.12
40121 Bologna

LIBERATORIA

Io sottoscritto/a nato/a il residente a.....Via....., **autorizzo** la Fondazione Marino Golinelli **a riprendere** con fotocamere o telecamere **l'immagine di mio/a figlio/a**..... nel corso della manifestazione **Arte e Scienza in Piazza 2013** che si svolgerà a Bologna dal 19 gennaio al 10 febbraio, il giorno.....

Autorizzo pertanto la Fondazione Marino Golinelli ad utilizzare le immagini per uso interno e/o per finalità inerenti alla promozione delle proprie attività di formazione e diffusione della cultura scientifica.

In fede

Data Firma.....

