



Un progetto di



Con il patrocinio e  
la collaborazione di



COMUNE DI BOLOGNA



# Arte e Scienza in Piazza® 2013



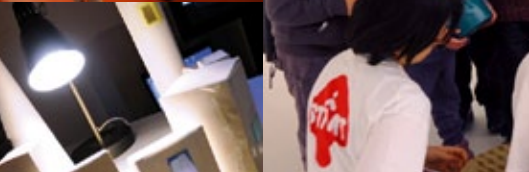
BOLOGNA

Palazzo Re Enzo

Dal **19 gennaio**  
al **10 febbraio**

PROGRAMMA

[www.artescienzainpiazza.it](http://www.artescienzainpiazza.it)

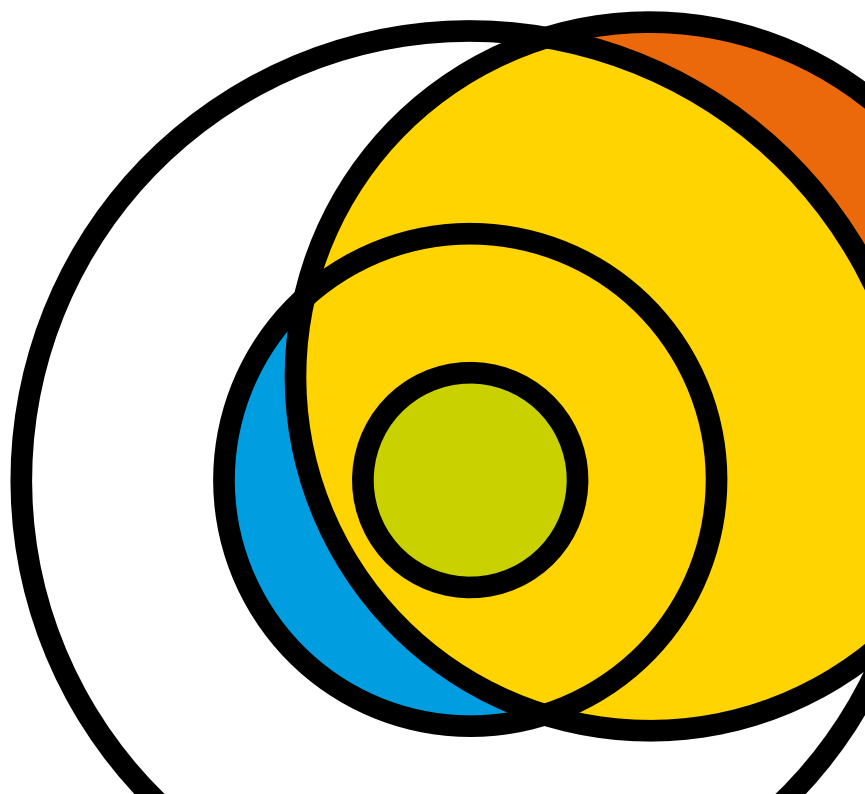


## IL PROGETTO

Fondazione Marino Golinelli ha ideato e realizza dal 2005 **La Scienza in Piazza**<sup>®</sup>, diventato nel 2011 **Arte e Scienza in Piazza**<sup>™</sup>, il format che trasforma il centro di Bologna in un art+science centre temporaneo. Lo scopo del progetto è avvicinare cittadini di ogni età ed estrazione culturale - con un'attenzione particolare alle giovani generazioni e al Sistema Scuola - alla scienza, alla tecnologia, all'arte e alla cultura, coinvolgendo la collettività in attività di laboratorio, mostre, exhibit interattivi, incontri e dibattiti. Tema dell'edizione 2013 saranno "le energie", affrontate secondo un'accezione ampia: non solo da un punto di vista tecnologico e scientifico, dunque, ma anche culturale e umanistico. Cuore della manifestazione la mostra di arte e scienza **Benzine. Le energie della tua mente**, per imparare a conoscere le risorse mentali, capire come si usano e scoprire perché oggi sono molto più importanti di ieri.

*"Arte e Scienza in Piazza"™ si inserisce nel programma pluriennale già avviato da Fondazione Marino Golinelli dal titolo "La Cultura nutre il Pianeta" che affronta e affronterà i grandi temi del futuro dell'uomo: salute (2014) e alimentazione (2015). Il progetto coinvolge le città di Milano e Bologna, anche in vista di EXPO 2015, auspicando la creazione di una rete culturale tra le due città".*

Marino Golinelli



Arte e Scienza in Piazza™ è un progetto di Fondazione Marino Golinelli  
realizzato con la collaborazione del Comune di Bologna.

### Referenti Scientifici

*Vincenzo Balzani*, docente di Chimica Generale, Università di Bologna

*Giorgio Bolondi*, docente di Geometria e Matematica, Università di Bologna

*Dario Braga*, pro-rettore delegato per la ricerca Alma Mater Studiorum Università di Bologna

*Matilde Callari Galli*, antropologo Università di Bologna e Presidente Istituzione per l'inclusione sociale don Paolo Serra Zanetti

*Romano Camassi*, sismologo Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

*Giovanni Carrada*, giornalista scientifico

*Rita Costato Costantini*, responsabile Associazione MUS-E Bologna

*Flavio Fusi Pecci*, astrofisico INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna

*Antonella Guidazzoli*, responsabile tecnologie di visualizzazione ed immagine CINECA

*Elena Iacucci*, pedagista e responsabile Servizi Prima Infanzia Settore Istruzione Dipartimento Cultura e Scuola Comune di Bologna

*Luciana Prete*, biologo Unità Operativa Igiene Alimenti e Nutrizione Città, Azienda USL di Bologna

*Mariangela Ravaioli*, presidente CNR-INAF Area della Ricerca Bologna

*Edi Valpreda*, ingegnere direzione Centro ENEA Bologna

*Antonio Zoccoli*, Giunta esecutiva Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e docente di Fisica Generale Università di Bologna

### Ideazione e organizzazione

Fondazione Marino Golinelli

Coordinamento generale: *Antonio Danieli*

Coordinamento programma e organizzazione: *Giorgia Bellentani, Pier Francesco Bellomaria*

Segreteria generale e organizzativa: *Cristina Lertora*

Segreteria, rapporti con le scuole e accoglienza:

*Alessandra Cataneo, Silvia Cozzi, Lucia Tarantino*

Comunicazione, relazioni esterne, imaging e ufficio

stampa: *Sara Mattioli, Annalisa Perrone*

Tesoreria e amministrazione: *Daniele Vandelli*

Tirocinanti: *Valentina Marcheselli, Davide Preti*

Ufficio stampa nazionale: *Delos Servizi per la Cultura*

Immagine coordinata: *Filippo Stecconi per Landau*

Web: *SOLUZIONI di Simone Medri*

Video: *AGENDA Editoria, Giornalismo e Comunicazione*

Fotografia: *Futura Tittaferrante*

### Mostra **Benzine. Le energie della tua mente**

Ideata e prodotta da *Fondazione Marino Golinelli* in collaborazione con *La Triennale di Milano*

Progetto di: *Giovanni Carrada*

A cura di: *Giovanni Carrada e Cristiana Perrella*

Concept allestimento: *Iosa Ghini Associati*

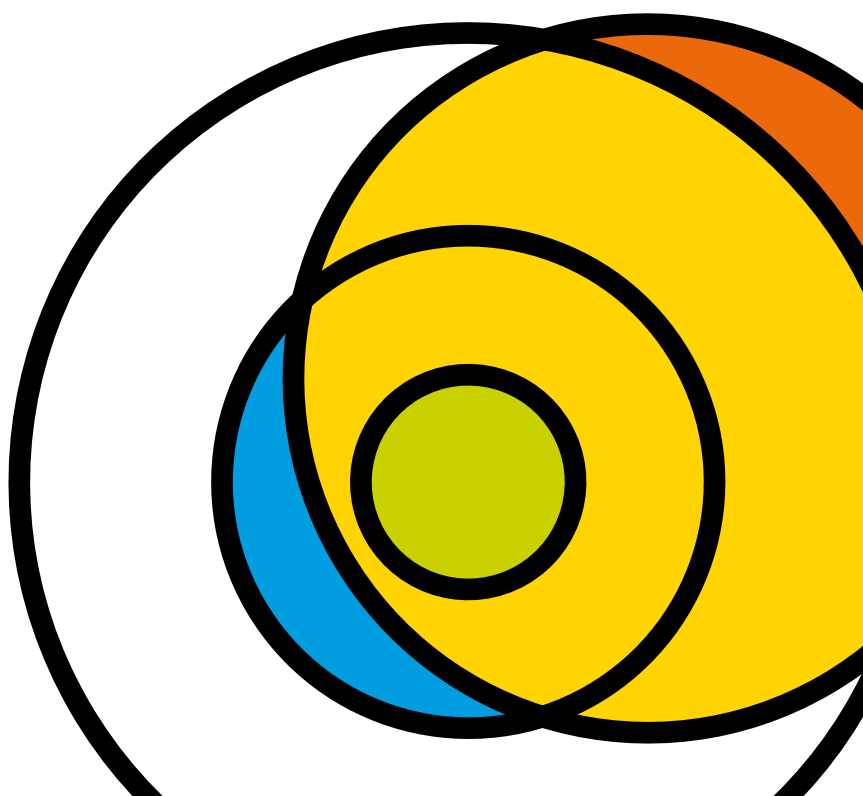
Coordinamento: *Fiorella Buffignani*

Ideazione percorsi didattici: *Fondazione Marino Golinelli (Francesca Barri, Giorgia Bellentani e Sara Giovacchini)*

e *Triennale Design Museum (Annalisa Annichiarico)*

Redazione e schede opere: *Alessandra Troncone*

Immagine e comunicazione: *Raffaella Ottaviani e Maria Teresa Pizzetti per Immagine & Strategia*



Con il Patrocinio di



Regione Lombardia  
Istruzione, Formazione e Cultura



COMUNE DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Accademia  
Nazionale  
dei Lincei

Rai Segretariato Sociale



MILANO 2015



Camera dell'Economia



Con il sostegno di

Main sponsor



Sponsor



MARPOSS



CONFCOMMERCIO  
IMPRESE PER L'ITALIA

ASCOM PROVINCIA DI BOLOGNA



UNINDUSTRIA BOLOGNA



GRUPPO BPER

Sponsor tecnici



CITTA' DEL SOLE  
BOLOGNA



Con il contributo di



Media Partner



### **Con la collaborazione scientifica di**

*Alma Mater Studiorum Università di Bologna Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico Area della Ricerca CNR-INAf di Bologna*

*Azienda USL di Bologna, Dipartimento di Sanità Pubblica (Igiene degli Alimenti e Nutrizione, Medicina dello Sport)*

*ASSIF-Associazione Italiana Fundraiser  
Associazione Sofos*

*Centro Interculturale Zonarelli e Istituzione per l'inclusione sociale e comunitaria "don Paolo Serra Zanetti"*

*Centro Studi e Ricerche in Neuroscienze Cognitive, Università di Bologna*

*Comune di Bologna, Dipartimento Economia e Promozione della Città*

*Comune di Bologna, Settore Istruzione*

*CINECA-Consortio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale*

*CMCC-Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici*

*DEI-Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna*

*Editoriale Scienza*

*ENEA-Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile*

*Future Film Festival*

*Gruppo Conoscere la Chimica, Dipartimento di Chimica G. Ciamician, Università di Bologna*

*Hic ad Hoc*

*INFN-Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*

*INGV-Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia*

*INAf-OABO Osservatorio Astronomico di Bologna*

*ISFF-Imagine Science Film Festival*

*Libreria Coop Zanichelli*

*Life Learning Center*

*Museo di Fisica dell'Università di Bologna*

*Progetto MUS-E Bologna*

*SIEM-Società Italiana per l'Educazione Musicale, Sezione Territoriale di Bologna*

### **Si ringrazia**

#### **per il contributo tecnico:**

*Auriga S.p.A., Evans&Sutherland e F.a.v.s.*

#### **per gli Eventi off**

*Cà Shin, Cineteca di Bologna, Genus Bononiae. Musei Nella Città, Museo del Patrimonio Industriale, Museo Civico Archeologico, Museo internazionale e biblioteca della musica di Bologna*

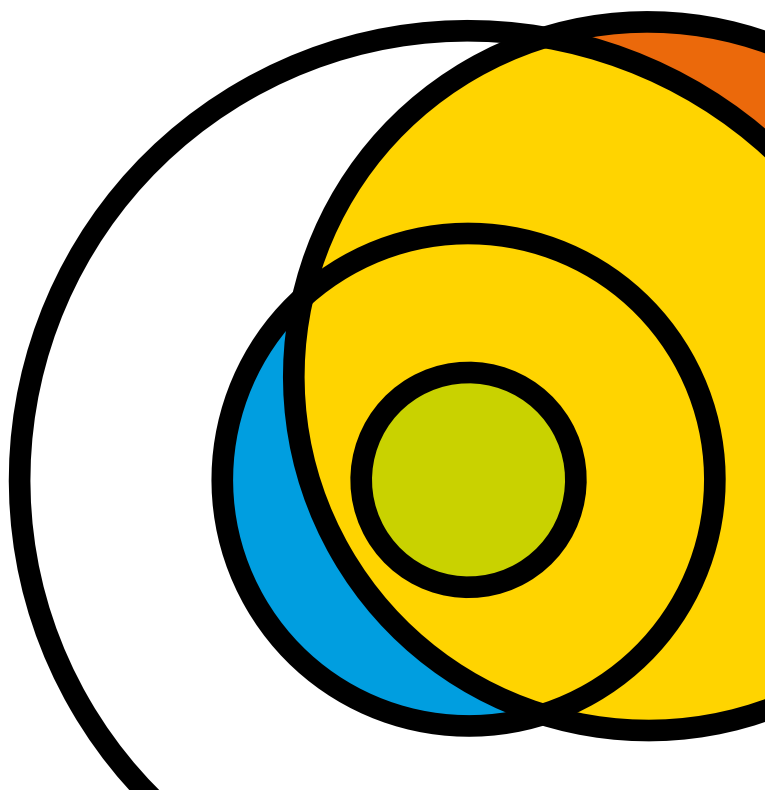
### **e inoltre**

Tutto lo staff di animatori scientifici e volontari che con impegno e passione ci accompagnano in questo viaggio di conoscenza.

Le case editrici *Arnoldo Mondadori Editore S.p.A., Bollati Boringhieri Editore, Carthusia Edizioni, Marsilio Editori, Scienza Express Edizioni, Sironi Editore, Zanichelli editore S.p.A.*

Per la partecipazione: *Amapola, CESIV, CNR-Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi, ConUnGioco, Federchimica, Fondazione Aldini Valeriani, INAF-Osservatorio Astronomico di Teramo, ScienzAttiva, SMA-Sistema Museale d'Ateneo dell'Università di Bologna.*

I collaboratori che hanno reso possibile lo sviluppo dei contenuti: *Sandro Bardelli, Romano Camassi, Elisa Ciaramelli, Emanuela Ciotti, Matteo Cerri, Rita Costato Costantini, Mila D'Angelantonio, Antonio De Blasi, Pia De Paola, Claudia Di Giorgio, Giorgio Dragoni, Giulietta Fara, Fabiana Fini, Alexis Gambis, Antonella Guidazzoli, Linda Intriari, Eliana Lacorte, Nino Lepore, Mariachiara Liguori, Alessandra Marolla, Paolo Pio Mazzeo, Pierdomenico Memeo, Vincenzo Napolano, Maria Ausilia Paparo, Nelda Parisini, Amalia Persico, Francesco Poppi, Luciana Prete.*



## ORARI APERTURA MANIFESTAZIONE

dal lun. al ven.: 9>13 e 15>18

sab. e dom.: 10>13 e 14>19

## Eccezioni

per incontri in Sala Grigia, Palazzo Re Enzo:

merc. e ven. ore 10>13 e 14>19

per il Planetario in Biblioteca Salaborsa:

dal mart. al ven. : ore 10>13 e 16>19,

sab. 10>13 e 14>19, dom. 15.15>18

per la Notte Bianca di Arte Fiera, sab. 26 gen.

ore 19.30>24.

## LUOGHI

Palazzo Re Enzo, *Piazza Nettuno*

START-Laboratorio di Culture Creative,

*Piazza Re Enzo, 1N (ingresso dal Voltone del Podestà)*

Biblioteca Salaborsa, *Piazza Nettuno, 3*

Museo Archeologico, *Via dell'Archiginnasio, 2*

Cinema Arlecchino, *via delle Lame, 57*

## BIGLIETTERIA INFO-POINT E PRENOTAZIONI

Presso la tensostruttura in Piazza Nettuno

Dal lun. al ven.: ore 9>13 e 14.30>18.15

Sab. e dom.: ore 9.45>13 e 14>19

La biglietteria chiude alle ore 18.15

## Pubblico

7€ biglietto giornaliero adulti (18 - 64 anni)

10€ abbonamento (valido per tutta la manifestazione)

4€ biglietto giornaliero scontato (bambini e studenti dai 3 ai 18 anni, over 65 anni, studenti universitari con tesserino)

1€ ingresso giornaliero agli incontri (Sala Grigia, Palazzo Re Enzo), nei giorni di sabato e domenica.

Il biglietto dà diritto anche ad una consumazione

3€ biglietto Notte Bianca Arte Fiera (26 gennaio, ore 19.30>24)

## Gratuito

- Insegnanti e operatori della scuola
- Adulto accompagnatore di 3 o più bambini
- Bambini sotto 3 anni
- Persone portatrici di handicap e un familiare o altro accompagnatore dei servizi di assistenza socio-sanitaria
- Guide turistiche e accompagnatori di gruppo
- Stampa
- Alcuni incontri quando segnalato
- Minori di 18 anni, solo 26 gennaio dalle 19.30 alle 24 in occasione dei Notte Bianca di Artefiera
- Per beneficiare della gratuità le categorie indicate devono esibire un documento comprovante la categoria stessa.

## Sconto Famiglia

12€ biglietto giornaliero per 1 adulto e due bambini

12€ biglietto giornaliero per 2 adulti e 1 bambino

## Sconto convenzioni

Soci Coop Adriatica, Touring Junior, Ikea Family; Abbonamento START-Laboratorio di Culture Creative. Per beneficiare dello sconto è obbligatorio esibire la tessera associativa o documento comprovante.

## Aziende e/o Gruppi organizzati

Carnet 10 biglietti: 50€

Carnet 10 biglietti con guida dedicata alle mostre (1h30min): 70€

Carnet 10 ingressi con visita guidata in lingua (inglese, francese, russo, rumeno, arabo, spagnolo, cinese, bangladese, filippino, polacco) alle mostre (1h30): 90€

I carnet sono rivolti solo a gruppi organizzati che possono richiedere una visita ad hoc su prenotazione. Le persone singole, o gruppi di poche persone, potranno comunque partecipare alle visite guidate, anche in lingua, quando in programma.

## PRIMA DEL 19 GENNAIO

Segreteria organizzativa, info e prenotazioni:

ore 9.00>13.00 e 14.30>17.30; tel. 051.0251009;

051.19936110; fax: 051.389929

[lascienzainpiazza@golinellifondazione.org](mailto:lascienzainpiazza@golinellifondazione.org)

## Note per le prenotazioni

- per le attività dal lun. al sab. mattina: diritto di precedenza alle scuole
- per le classi la prenotazione è obbligatoria
- per il pubblico, molte attività sono a numero chiuso e i posti disponibili sono limitati: **la prenotazione è sempre consigliata**, soprattutto nei fine settimana, ed è possibile fino a 24 ore prima dell'attività
- il giorno stesso dell'attività prescelta la prenotazione è possibile recandosi presso l'Info Point

*NB: Chi prenota ha diritto di precedenza. I posti non prenotati verranno assegnati fino a esaurimento posti a coloro che si presenteranno il giorno dell'evento/laboratorio/incontro.*

## Ufficio Stampa

**Delos:** tel. 02.8052151 > [p.nobile@delosrp.it](mailto:p.nobile@delosrp.it) – [v.radaelli@delosrp.it](mailto:v.radaelli@delosrp.it)

**Fondazione Marino Golinelli:** tel.051.0251007 >[ufficiostampa@golinellifondazione.org](mailto:ufficiostampa@golinellifondazione.org)

## Liberatoria

Gli spettatori presenti agli eventi, in quanto facenti parte del pubblico, acconsentono e autorizzano qualsiasi uso presente e futuro delle eventuali riprese audio e video, nonché delle fotografie che potrebbero essere effettuate. In particolare ricordiamo a tutti coloro che acquistano biglietti per bambini e ragazzi che con l'acquisto di un qualsiasi titolo di accesso ad Arte e Scienza in Piazza autorizzano qualsiasi uso presente e futuro, anche attraverso Internet, delle eventuali riprese audio e video, nonché delle fotografie che potrebbero essere effettuate ai minorenni, in quanto facenti parte dei partecipanti agli eventi.

## Bookshop

Presso la tensostruttura allestita in Piazza Nettuno

Dal lun. al ven. ore 9>19

Sab. e dom. ore 10>19

Per tutta la durata della manifestazione una selezione dei maggiori titoli di divulgazione scientifica saranno disponibili all'interno del bookshop di Piazza Nettuno, a cura di Libreria Coop Zanichelli.

## INFORMAZIONI PER LE SCUOLE

Arte e Scienza in Piazza propone un intenso programma giornaliero di attività proposte in modalità didattiche e dedicate alle scuole di ogni ordine e grado. Laboratori, mostre, exhibit, attività interattive, animazioni e incontri volti a favorire il coinvolgimento, la partecipazione, la discussione. Tutor e animatori qualificati sapranno guidare gli studenti attraverso percorsi, differenziati per fascia d'età, studiati per stimolare la loro curiosità, sviluppare il loro spirito critico e la loro creatività.

Catalogo e schede didattiche su [www.artescienzainpiazza.it/catalogo-didattico](http://www.artescienzainpiazza.it/catalogo-didattico).

### Scuole e gruppi educativi in visita didattica

3€ biglietto per 1 attività didattica

5€ biglietto giornaliero (2 o più attività didattiche)

Gratuito: incontri, visita guidata della mostra di arte e scienza, attività quando segnalato; docenti e operatori della scuola.

### Modalità di pagamento scuole

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 a Fondazione Marino Golinelli: fax. 051.389929; mail: [lascienzainpiazza@golinellifondazione.org](mailto:lascienzainpiazza@golinellifondazione.org)

In alternativa, dal 19 gennaio al 10 febbraio 2013, sarà possibile eseguire un pagamento in contanti direttamente presso l'Info point dell'evento. Bonifico bancario su c/c 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.

Scaricare la liberatoria dal sito [www.artescienzainpiazza.it/liberatoria/](http://www.artescienzainpiazza.it/liberatoria/) e restituire compilata il giorno di partecipazione ad Arte e Scienza in Piazza 2013, presso l'Info Point di Palazzo Re Enzo

## OSPITALITÀ ALBERGHIERA

Pacchetti speciali per i visitatori di Arte e Scienza in Piazza

BLQ INCOMING

tel 051 6335093; fax 051 6487687;

[info@bolognaincoming.it](mailto:info@bolognaincoming.it); [www.bolognaincoming.it](http://www.bolognaincoming.it);

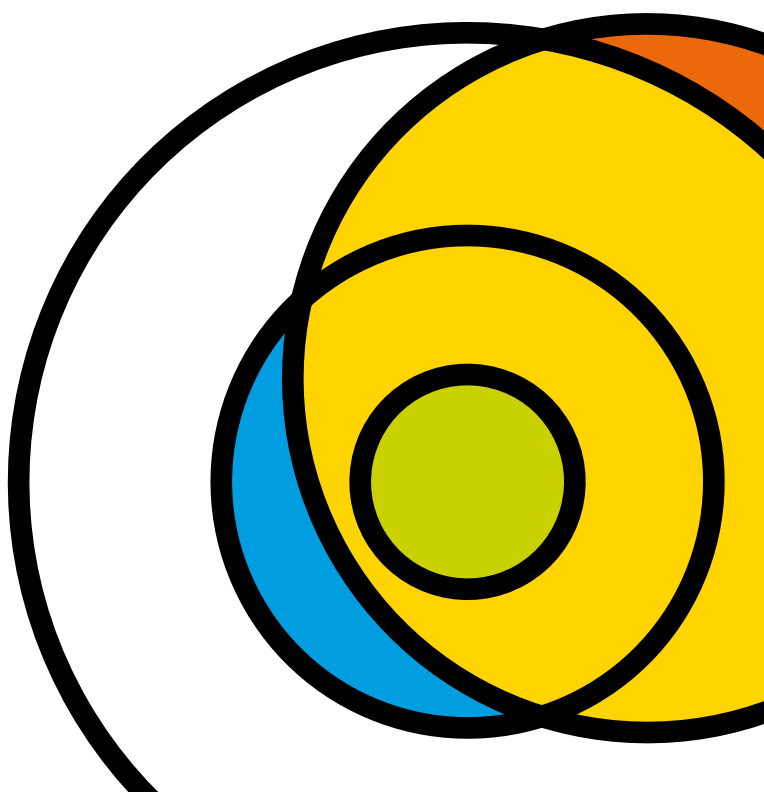
IAT Bologna – Bologna Welcome

tel. 051 239660; 051 6472253;

[touristoffice@comune.bologna.it](mailto:touristoffice@comune.bologna.it); [www.bolognawelcome.it](http://www.bolognawelcome.it)

### Variazioni di programma

Il programma potrebbe subire variazioni indipendenti dalla nostra volontà, si consiglia pertanto di consultare gli aggiornamenti sul sito [www.artescienzainpiazza.it](http://www.artescienzainpiazza.it) o chiedere conferma presso l'Info Point di Piazza Nettuno.



## **LA MOSTRA DI ARTE E SCIENZA BENZINE. LE ENERGIE DELLA TUA MENTE**

Che cosa muove il mondo? Quante e quali sono le risorse mentali di cui disponiamo? E per quale ragione oggi sono più importanti di ieri? Sono alcuni degli interrogativi su cui la mostra di arte e scienza **“Benzine. Le energie della tua mente”** farà riflettere: un’occasione per stimolare la propria curiosità, alimentare l’amore per la conoscenza, abituarsi a stare al passo – reinventandosi – con i tempi che cambiano. Obiettivo della mostra, dunque, è imparare a conoscere e a valorizzare le energie mentali di cui ciascun individuo è dotato, e comprendere in che modo possano servire per creare qualcosa di nuovo, in qualsiasi campo. L’esposizione si articolerà in sette ambienti espositivi, dedicati ad altrettante forme di **“energia”**, in cui le intuizioni di alcuni grandi artisti contemporanei saranno affiancate da exhibit che illustrano le scoperte scientifiche sul funzionamento del nostro cervello. La mostra, dopo Bologna, si trasferirà a Milano presso La Triennale dal 19 febbraio al 24 marzo.

*Un’idea e una produzione di Fondazione Marino Golinelli in partnership con La Triennale di Milano. Un progetto di Giovanni Carrada, a cura di Giovanni Carrada e Cristiana Perrella; concept dell’allestimento Iosa Ghini Associati.*

[www.benzinelamostra.it](http://www.benzinelamostra.it)

**Sala Rossa, Palazzo Re Enzo**

**da 8 anni**

## **I LABORATORI DI BENZINE. LE ENERGIE DELLA TUA MENTE: LE INVENZIONI**

Un’attività in cui creare e realizzare progetti nuovi a partire dalle ‘benzine della mente’ affrontate nella mostra: la libertà di trasformare e uscire dagli schemi, il confronto con gli altri, la passione, la capacità di imparare ad apprendere e la comprensione del processo creativo. Per dar vita a un’invenzione utilizzeremo svariati oggetti, alcuni in disuso, altri tecnologici o di utilizzo quotidiano, e ne ripercorreremo la storia, l’evoluzione e le energie che li hanno generati. L’abc di soluzioni creative in un laboratorio per mettersi davvero in gioco.

*A cura di Fondazione Marino Golinelli.*

**Sala Rossa, Palazzo Re Enzo**

**da 8 anni**

## **ENERGY SCIENCE CENTER**

mostre interattive, laboratori ed exhibit

### **L’ENERGIA DEL VUOTO**

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.

*Mostra a cura di INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).*

**Sala Blu, Palazzo Re Enzo**

**da 8 anni**

### **ENERGIA INTELLIGENTE: SMART PEOPLE IN SMART CITIES**

Oltre il 50% della popolazione della Terra abita in spazi urbani. Ogni città è un grande sistema 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 a 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.

*Mostra/laboratorio prodotta da Hic ad Hoc e Fondazione Marino Golinelli in collaborazione con ScienzAttiva e Comune di Bologna.*

**Sala Verde, Palazzo Re Enzo**

**da 10 anni**

### **IL SOLE, LA FONTE DELLA NOSTRA ENERGIA**

L’energia che permette la vita sulla Terra, il suo sviluppo e 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 cosa c’è al suo interno e esploreremo l’energia visibile ed invisibile che esso produce.

*Laboratorio con exhibit a cura di INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.*

**Sala Gialla, Palazzo Re Enzo**

**da 8 anni**



## **SULLE TRACCE DEI TERREMOTI**

I terremoti, soprattutto quelli forti, sono un'esperienza rara e sempre sconcertante. Insieme agli edifici fanno tremare le persone, il senso di sicurezza, la fiducia nella scienza. Le discipline scientifiche che si occupano di terremoti riescono oggi a fornire informazioni sufficientemente precise sui processi geologici e fisici, ma le incertezze restano tante. 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.

*Mostra interattiva, con INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) Bologna.*

*Consigliato da Focus Junior.*

**Sala Arancione, Palazzo Re Enzo**  
**da 8 anni**

## **PIÙ VELOCI CON LA LUCE**

Nella sfida mondiale per lo sviluppo di tecnologie eco friendly per la mobilità c'è anche il contributo dei ricercatori dell'Università di Bologna e di alcune aziende locali che hanno progettato e costruito Emilia II, macchina ad energia solare che ha partecipato al World Solar Challenge 2011: una gara di 3.000 km da Darwin a Adelaide in Australia. Emilia II e gli altri modelli esposti sono gli esempi perfetti per spiegare il funzionamento dei pannelli fotovoltaici, potenziale fonte di energia per la nostra mobilità quotidiana in un futuro non troppo lontano. Emilia II è una sfida alla velocità che è soprattutto una sfida per la sostenibilità.

*Exhibit a cura di DEI - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna.*

**Cortile Palazzo Re Enzo, Palazzo Re Enzo**  
**da 10 anni**

## **PLANETARIO: L'UNIVERSO E L'ENERGIA**

Grazie alle proiezioni full dome del planetario digitale, i visitatori parteciperanno a 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, i visitatori 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 piccola se paragonata a quella del Buco Nero presente al centro della nostra galassia, terza tappa di questo incredibile viaggio. Giunti a questo punto, la nostra esplorazione sembrerebbe conclusa, ma prima di uscire dal buio del planetario, i partecipanti 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.*

**Piazza Coperta, Biblioteca Salaborsa**  
**da 10 anni**

## **ALLA CARICA! LA CHIMICA DELL'ENERGIA**

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.

*Laboratorio a cura di Fondazione Marino Golinelli e Gruppo Conoscere la Chimica Università di Bologna*

**Sala Viola, Palazzo Re Enzo**  
**da 10 anni**

## **BATTERI IN BATTERIA**

È possibile far produrre energia ai batteri? L'idea non è nuova, già nel 1911 il botanico inglese 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 di costruire una pila alimentata da batteri in grado di accendere una lampadina.

*Laboratorio a cura di Life Learning Center-Fondazione Marino Golinelli.*

**Sala Fucsia, Palazzo Re Enzo**  
**da 10 anni**

## **ULTIMATUM GAME**

Un vero laboratorio di neuroscienze in cui prendere parte ad un test, guidato dai ricercatori dell'Università di Bologna, per mettere alla prova il modo in cui si ragiona, si prendono decisioni e si interagisce con gli altri. I partecipanti saranno coinvolti in un gioco di gruppo in cui decidere se e come spartire una somma monetaria virtuale. Al termine dell'esperienza gli animatori scientifici spiegheranno cosa accade alla mente durante il processo decisionale. I risultati del test saranno registrati dai ricercatori e utilizzati poi per studi scientifici.

*Laboratorio con Centro studi e ricerche in Neuroscienze Cognitive, Università di Bologna e Fondazione Marino Golinelli.*

**Sala Beige, Palazzo Re Enzo**  
**per tutti**

## CHILDREN CENTER

presso START-Laboratorio di Culture Creative  
Piazza Re Enzo, 1 N (accesso dal Voltone del  
Podestà)

### IL VASO ENERGETICO

Attraverso un semplice esperimento potremo capire come le piante utilizzino le radiazioni solari per trasformare sostanze inorganiche semplici, quali anidride carbonica e 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.

Laboratorio a cura di Fondazione Marino Golinelli  
da 8 a 13 anni

### 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? 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 e sali minerali. Per essere in salute, allora, basta mangiare bene? Sarebbe troppo facile: ci vuole 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.

Laboratorio a cura di Azienda USL di Bologna,  
Dipartimento di Sanità Pubblica (Igiene degli Alimenti e  
Nutrizione, Medicina dello Sport)

da 6 a 13 anni

### 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 e 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 e il nostro pianeta?

Laboratorio a cura di MUS-E Bologna e Fondazione  
Marino Golinelli

da 6 a 13 anni

### IN CONTINUA TRASFORMAZIONE

Un percorso a più tappe per scoprire come l'energia si produce e si trasforma in continuazione. In modo semplice e intuitivo, esperimenti e prove da fare in prima persona ci consentiranno di visualizzare i diversi passaggi tra energia cinetica, potenziale, meccanica e 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?; Frullato energetico: realizza una pila chimica con la frutta; Girandola di calore: quando il calore che muove l'aria produce movimento?

Mostra e laboratorio a cura di Fondazione Marino Golinelli, in collaborazione con Museo di Fisica dell'Università di Bologna e Gruppo Conoscere la Chimica.

da 6 anni

### 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.

Laboratorio con Società Italiana per l'Educazione Musicale-Sez. Bologna

Consigliato da Pico

da 2 a 5 anni

### LABORATORIO DEL GUSTO

Esperti assaggiatori di olio coinvolgeranno i ragazzi in test di assaggio in cui potranno provare quanto le loro sensazioni possano essere “ingannevoli”, ma anche quali potenzialità hanno i sensi in quanto strumenti di conoscenza del mondo. Un'attività sensoriale in cui l'olio extravergine d'oliva diventerà un'occasione per scoprire ciò che davvero piace, piuttosto che ciò che viene semplicemente proposto. Così facendo si cercherà di sostenere scelte sane e consapevoli circa il consumo di grassi alimentari.

Laboratorio con Olio Dante.

da 6 a 13 anni



## LO SPAZIO DELLE IDEE

Conferenze, dibattiti e interviste per entrare in contatto con alcune delle personalità più importanti della cultura, della scienza e della ricerca.

Sala Grigia, Palazzo Re Enzo

per tutti

### I Dialoghi

Un ciclo di incontri di approfondimento divulgativo sulle "energie" che muovono il mondo.

#### DOM. 20 GENNAIO 2013, ORE 17.30

##### Nel nuovo mondo esplorato dall'arte che cosa costruiamo noi?

Il critico d'arte Philippe Daverio dialoga con il vicepresidente della Fondazione Marino Golinelli Andrea Zanotti

#### SAB. 26 GENNAIO 2013, ORE 18

##### Tecnologie per umani e umanoidi

Il direttore scientifico dell'IIT Roberto Cingolani dialoga con il giornalista e presidente della Fondazione Ahref Luca De Biase

#### SAB. 2 FEBBRAIO 2013, ORE 18

##### Come la passione degli uomini può loro sopravvivere e radicarsi nella collettività: il ruolo delle fondazioni

Il direttore generale della Fondazione Telethon Francesca Pasinelli, il direttore della Collezione Guggenheim Philip Rylands e il fondatore della Fondazione ANT Franco Pannuti e la presidente della Fondazione Adriano Olivetti Laura Olivetti, dialogano con il vicepresidente della Fondazione Marino Golinelli Andrea Zanotti

#### VEN. 8 FEBBRAIO 2013, ORE 18

##### La creatività per costruire il prodotto, l'impresa e la società: sintesi tra la visione del progetto e la disciplina nella realizzazione

L'amministratore delegato di Dallara Andrea Pontremoli e il fondatore di H-Farm Riccardo Donadon dialogano con il giornalista e presidente della Fondazione Ahref Luca De Biase

### Gli Show Case della ricerca

Idee originali, progetti di frontiera, iniziative di respiro europeo presentati e discussi in uno spazio dedicato al confronto con ricercatori e innovatori.

Gli incontri sono moderati dagli studenti del Master in Comunicazione della Scienza della Sissa.

A cura di Alma Mater Studiorum Università di Bologna Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico, Area di Ricerca CNR-INAF di Bologna, ENEA e Fondazione Marino Golinelli.

#### SAB. 19 GENNAIO, ORE 15-17.30

##### ENERGIA E ACQUA

"Energia dall'acqua, non solo idroelettrico" con Roberto Farina (ENEA)

"Il Mare, la sua energia e i microscopici bioindicatori marini" con Mariangela Ravaioli e Lucilla Capotondi

(ISMAR CNR)

"Energia da onda: installazioni off-shore multi-funzione e protezione della costa" con Barbara Zanuttigh (Dipartimento di Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali, Università di Bologna)

"Come sfruttare l'energia in mare: forza del vento e combustibili fossili" con Federica Foglini e Fabiano Gamberi (ISMAR CNR)

#### SAB. 19 GENNAIO, ORE 18.00

##### ENERGIA E MEDICINA

"Curarsi con farmaci attivati dalla luce...fantascienza o vera scienza?" con Ilse Manet (ISOF CNR)

"Bioplasma: stelle, aurore boreali e applicazioni biomedicali" con Vittorio Colombo (Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna)

"L'energia della vita: da dove viene e dove va?" con Stefano Iotti (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna)

#### DOM. 27 GENNAIO, ORE 11-12.15

##### ENERGIA E SOLE

"Energia solare: ieri, oggi e domani" con Nicola Armaroli (ISOF CNR)

"PhotoSi, nuovi materiali per la conversione dell'energia solare" con Paola Ceroni (Dipartimento di Chimica, Università di Bologna)

"Più veloce con la luce" con Claudio Rossi (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione, Università di Bologna)

#### DOM. 27 GENNAIO, ORE 12.15-13

##### FOTOQUIZ: IL FOTOVOLTAICO RIUSCIRÀ A SODDISFARE IL FABBISOGNO ENERGETICO FUTURO?

"Elettricità dal sole: ma ci basta?" con Caterina Summonte, Giorgio Lulli (IMM CNR)

#### SAB. 2 FEBBRAIO, ORE 11-13

##### ENERGIA E PIANTE

"L'energia delle piante contro l'inquinamento" con Rita Baraldi (IBIMET CNR)

"Energia, legno, aria, acqua, ambiente: ma che bosco vogliamo?" con Federico Magnani (Dipartimento di Scienze Agrarie, Università di Bologna)

#### DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 11-13

##### ENERGIA E RICERCA SUI NUOVI MATERIALI

"Energia solare e pannelli fotovoltaici (organici) di ultima generazione: un binomio volto ad un futuro più sostenibile" con Mirko Seri (ISOF-CNR)

"Materiali innovativi per edifici efficienti" con Alessandra Gugliandolo (ENEA)

"Ceramica e l'uso efficiente dell'energia" con Sergio Sangiorgi (ENEA)

#### DOM. 10 FEBBRAIO, ORE 11-13

##### ENERGIA E UNIVERSO

"Gloria: uno strumento per lo studio dei fenomeni più energetici dell'Universo" con Luciano Nicastro (IASF-INAF)

"Energie prodotte dai buchi neri" con Massimo Cappi (IASF-INAF)

**DOM. 10 FEBBRAIO, ORE 17-18.30**  
**ENERGIA E MENTE. INNOVAZIONE E CREATIVITÀ**

“L’energia creativa del passato: storia, moda ed innovazione” con Maria Giuseppina Muzzarelli (Dipartimento di Storia Culture Civiltà, Università di Bologna)

“Innovazione e creatività nell’architettura” con Fabrizio Ivan Apollonio (Dipartimento di Architettura, Università di Bologna)

“Innovazione e creatività nel pensiero/nella cultura di appartenenza” con Pina Lalli (Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali, Università di Bologna)

“Innovazione e creatività nel fare impresa” con Barbara Roda (Dipartimento di Chimica Ciamician, Università di Bologna)

**AperiScienza con l’autore**

Sei appuntamenti in cui gli autori di testi di divulgazione scientifica incontreranno il pubblico.

**DOM. 20 GENNAIO, ORE 11**  
**PERCHÉ CI PIACE IL PERICOLO. ADRENALINA, PAURA, PIACERE**

Con Roberto Inchingolo

Stuntmen, free climber, broker, giocatori d’azzardo cercano la paura e ne fanno uno stile di vita.

Partendo dai meccanismi biologici, fisiologici ed evolutivi finalizzati alla protezione dai pericoli e alla sopravvivenza, fino alla ricerca e alla commercializzazione dell’adrenalina nella vita di tutti i giorni, Roberto Inchingolo ci racconta la paradossale storia di un’attrazione irresistibile.

*Con Sironi Editore.*

**MERC. 23 GENNAIO, ORE 18**  
**CERVELLO**

Con Alberto Oliverio

Il cervello è il sistema più complesso che esista in natura. Benché i recenti progressi delle neuroscienze abbiano gettato nuova luce sul suo funzionamento, ancora numerosi sono gli interrogativi a cui occorre trovare risposta per spiegare come le strutture del cervello abbiano dato luogo alle singole menti umane, caratterizzate ciascuna da un’unicità di funzioni biologiche, esperienze e storie individuali. Con grande capacità espositiva, Alberto Oliverio ripercorre per noi le grandi scoperte e i tanti interrogativi della moderna neurobiologia.

*Con Bollati Borighieri.*

**SAB. 26 GENNAIO, ORE 11**  
**LA SCIENZA NEL PALLONE**

Con Nicola Ludwig

Se il calcio non è fatto solo di emozioni, ma anche di numeri, il grande campione è colui che, con più fantasia, padroneggia le leggi della fisica e colpisce la palla non solo con il piede, ma “con la testa”. A che velocità può viaggiare un pallone? Qual è la probabilità di segnare un rigore? Perché la palla devia dalla sua traiettoria consentendo di realizzare un gol “impossibile”? Con rigore scientifico e

leggerezza di scrittura, Nicola Ludwig analizza i processi fisici che governano il gioco del calcio, per svelare i segreti dello sport più popolare al mondo.

*Con Zanichelli Editore.*

**MERC. 30 GENNAIO, ORE 18**  
**LA MACCHINA PIÙ GRANDE DEL MONDO**

Con Luciano Maiani e Romeo Bassoli

Un anello di 27 chilometri, costruito nel sottosuolo al confine tra Francia e Svizzera, attraverso il quale viaggiano particelle accelerate fino al 99,9999991% della velocità della luce grazie a 1600 magneti superconduttori raffreddati ad una temperatura di -271,25°C. Questo è l’LHC, il Large Hadron Collider, un’impresa che coinvolge migliaia di ricercatori provenienti da ogni parte del globo per rispondere alle domande fondamentali della fisica: com’è nato il nostro universo? Quali particelle ancora non conosciamo? Quali proprietà possiedono? Qual è l’origine della massa? E cos’è l’energia oscura? Luciano Maiani, principale promotore del progetto dell’LHC, intervistato dal giornalista scientifico Romeo Bassoli, ci racconta, a partire da un suo libro in uscita a fine gennaio, la storia della più grande macchina mai costruita. Attraverso i suoi occhi, ripercorreremo la storia della sua costruzione, degli scienziati che vi hanno contribuito e delle vicende che hanno avuto luogo nei corridoi dei più famosi centri di ricerca del mondo.

*Con Mondadori Editore.*

**MERC. 6 FEBBRAIO, ORE 18**  
**COSA C’ENTRA LA CHIMICA CON L’ENERGIA?**

Con Vincenzo Balzani e Margherita Venturi

La chimica è importante, utile e bella; è protagonista nel meraviglioso mondo degli atomi e delle molecole e in quello altrettanto meraviglioso della ricerca scientifica. La chimica è il nostro vivere quotidiano: attorno a noi, nei fenomeni naturali indispensabili per la vita, come la fotosintesi, e nei prodotti artificiali di primaria importanza per la società, quali ad esempio farmaci, materie plastiche, detersivi. Da tutto ciò emerge la doppia veste di esploratore e inventore del chimico, capace non solo di leggere le pagine già scritte nel libro della Natura, ma anche di scrivervi nuovi e importanti capitoli.

*Con Scienza Express Edizioni.*

**SAB. 9 FEBBRAIO, ORE 12**  
**IL DNA INCONTRA FACEBOOK**

Con Sergio Pisto e Francesco Lescai

Migliaia di persone l’hanno già fatto. Con pochi click e qualche goccia di saliva, chiunque può acquistare online una scansione del proprio DNA e ricavarne un profilo genetico personalizzato, ottenere informazioni sul rischio futuro di malattie, sulla tolleranza ai farmaci, sulle nostre origini genealogiche ed etniche, e condividere questi dati in rete. Il social networking genetico, oggi agli inizi, assume i contorni di un fenomeno di massa destinato a pervadere la nostra vita quotidiana e a cambiare il modo stesso di relazionarci con gli altri. Attraverso la sua esperienza

diretta, Sergio Pistoï disegna le prospettive della genomica di massa, trasmettendoci le speranze, ma anche i rischi e l'angoscia di trovarsi faccia a faccia con il proprio profilo genetico.

*Con Marsilio Editore.*

## Sul divano della scienza

Incontri e chiacchiere con i protagonisti di ricerche scientifiche di attualità

### **DOM. 20 GENNAIO, ORE 15 COME SI RACCONTA LA FISICA?**

La fisica del XX secolo ha scardinato molte certezze del nostro senso comune e reinventato la nostra visione del tempo, dello spazio e della materia. Raccontare questa rivoluzione culturale al grande pubblico resta però una sfida aperta. Il fisico Guido Tonelli, uno dei ricercatori che ha guidato la scoperta del bosone di Higgs, e lo scrittore Bruno Arpaia, autore del fantathriller 'L'energia del vuoto' ambientato al Cern, ci racconteranno alcune delle idee e delle recenti scoperte fisiche più estreme e affascinanti, confrontandosi da prospettive diverse sul valore e sul ruolo della fisica e della sua divulgazione nella nostra cultura. Modera Vincenzo Napolano, INFN.  
*A cura di INFN.*

### **DOM. 27 GENNAIO, ORE 15 L'UNIVERSO OSCURO**

"L'essenziale è invisibile agli occhi", fa dire Saint Exupéry al suo Piccolo Principe. In effetti noi non vediamo il 90 per cento di quello che costituisce l'Universo. Sappiamo che esiste, ma non abbiamo gli strumenti per osservarlo. Usiamo l'aggettivo "oscuro" per parlare della parte sconosciuta del Cosmo. Nei prossimi anni tuttavia, accanto ai primi esperimenti, si svilupperanno nuovi tentativi per vedere qualche segnale di questo Universo oscuro. Lo si va a cercare nei laboratori sotterranei e nello spazio, come raccontano due dei protagonisti di queste ricerche. Con Stefano Ragazzi, direttore dei laboratori INFN del Gran Sasso, Luca Valenziano, INAF, e Antonio Zoccoli, Università di Bologna. Modera Francesca Scianitti, INFN.  
*A cura di INFN.*

### **GIOV. 31 GENNAIO, ORE 18 IL SOLE, UNA BOMBA NUCLEARE?**

Il Sole è una centrale nucleare che si auto-regola e che produce una grande quantità di energia in modo costante da più di 4 miliardi di anni. Dove viene prodotta questa energia? Come lo sappiamo? Per quanto tempo ancora? Ne parleranno Francesco Ferraro, Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna, e Flavio Fusi Pecci, INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.  
*A cura di INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna.*

### **DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 15 UOVO! L'ENERGIA DELLA VITA**

Grazie alla costituzione molecolare che lo

caratterizza, l'uovo di qualunque animale è un fantastico laboratorio di biologia molecolare, che può essere impiegato sia per produzioni biotecnologiche di molecole ad azione farmacologica e vaccini (ottenibili in grandi quantità e facilmente estraibili dall'albume per essere impiegate in terapia) sia per riprogrammare geneticamente il materiale ereditario delle cellule somatiche "adulte" per ottenere animali cloni di particolare valore economico e cellule staminali embrionali per la ricerca biomedica. Le uova, dunque, come bioreattori. Incontro con Carlo Alberto Redi, biologo dello sviluppo. Modera Claudia Di Giorgio, giornalista scientifica.  
*A cura di Le Scienze.*

### **DOM. 10 FEBBRAIO, ORE 15 IL POSTO DELLA MENTE IN UN MONDO FISICO**

Siamo tutti sicuri di avere una mente, così come siamo certi del nostro corpo. Ma come può un corpo, un'entità fisica dotata di proprietà elettriche, magnetiche o meccaniche, interagire con la mente, che intuitivamente sembra priva di simili proprietà? Il dualismo mente/corpo, descritto nella forma attuale da Cartesio, rimane tutt'oggi un tema cruciale della ricerca filosofica come di quella scientifica. Da un lato le ricerche delle neuroscienze, come quelle della robotica e dell'intelligenza artificiale, perseguono l'obiettivo di comprendere come un sistema di elementi elettrici, magnetici e meccanici possa soddisfare l'attribuzione di proprietà mentali. Dall'altro, la ricerca filosofica si chiede a quali condizioni le proprietà mentali possono essere realizzate in entità puramente fisiche. Incontro intervista con Simone Gozzano, filosofo della mente e collaboratore di Mente&Cervello. Modera Claudia Di Giorgio, giornalista scientifica.  
*A cura di Le Scienze.*

## Digital Energy

Appuntamenti per scoprire il mondo in grande movimento delle immagini digitali, dell'animazione e degli effetti speciali.  
*Con ExpoPixel e CINECA*

### **VEN. 25 GENNAIO, ORE 18 OPEN DATA FOR OPEN MINDS**

Dati, strumenti, programmi liberi ed accessibili a tutti: come trasformano la produzione digitale, i processi creativi e l'accesso alle informazioni? Quali sono le competenze e le abilità che davvero servono per consentire la partecipazione del 'crowd'? Come cambia la produzione multimediale e digitale? E come la fruizione? Ne parliamo con Enrico Valenza (Blender), Antonella Guidazzoli (Cineca), Giulietta Fara (ExpoPixel). Durante l'incontro verranno mostrati corti e lavori realizzati grazie agli open data e a Blender.

**VEN. 1 FEBBRAIO, ORE 18**  
**INFOGRAFICA MON AMOUR**

Una panoramica sull'uso dell'infografica oggi. I contesti, gli stili e le potenzialità di un modo diverso di comunicare dati in velocità e con molto appeal.

Con Gianni Sinni

**SPECIAL EVENTS**

Le giornate "a tema" di Arte e Scienza in Piazza

**MER. 23 GENNAIO, ORE 20**  
**PINOCCHIO (ANTEPRIMA ITALIANA)**

Atteso da anni, esce finalmente il Pinocchio di Enzo D'Alò (Momo alla conquista del tempo, La gabbianella e il gatto), tratto dal libro illustrato di Lorenzo Mattotti e musicato e doppiato da Lucio Dalla. La fiaba italiana più nota in assoluto viene magicamente rinnovata e resa fresca dallo stile artigianale di D'Alò, con un'animazione tradizionale fuori dal tempo e fondali pittorici indimenticabili. Il burattino di legno di Collodi riprenderà vita assieme a personaggi amatissimi come il Gatto e la Volpe, Mangiafuoco e Geppetto, rinnovati da un disegno assolutamente nuovo ed originale. Un piccolo miracolo del cinema italiano! Con Enzo D'Alò.

A cura di Future Film Festival

**Cinema Arlecchino, via delle Lame, 57**  
**per tutti**

**SAB. 26 GENNAIO, ORE 15**  
**PRESENTAZIONE DI "IMAGINE SCIENCE FILM FESTIVAL"**

L'Imagine Science Film Festival è il primo festival del film scientifico fondato da scienziati, che ogni anno si svolge a New York. La kermesse ha l'obiettivo di promuovere e vivacizzare il dialogo tra scienziati, artisti e film-makers: a tale scopo convivono l'uso di stili differenti e innovativi, la sperimentazione dei generi e la commistione di animazione, narrazione, musica, scienza e arte. Proprio in quest'ottica saranno proposti due video presentati tramite un collegamento dagli Stati Uniti con Alexis Gambis, direttore artistico di Imagine Science Film.

A cura di Imagine Science Film (ISF)

**Sala Grigia, Palazzo Re Enzo**  
**per tutti**

Saranno proiettati:

**Inside Out Energy** (inglese, 90')

Un'avvincente e provocatoria serie di cortometraggi proietterà il nostro sguardo sul vasto spettro dell'esistenza umana, dal DNA alla formazione dei pianeti. Questo insieme di rari ed inediti filmati catturano scorci unici del mondo microscopico e macroscopico, sollevando interrogativi sui tanti misteri che scienza e tecnologia si trovano ad affrontare. In replica: sab. 9 febbraio, ore 15.

**Controlled Experiments** (inglese, 81')

Mettendo alla prova il tradizionale limite tra

fiction narrativa e sperimentazione visiva, la pellicola esplora le differenti modalità di visualizzazione dell'informazione scientifica. Dall'animazione molecolare al comportamento animale, lo spettatore sarà accompagnato alla scoperta di immagini inedite. I filmati sono stati realizzati da scienziati e artisti nell'ambito del progetto Artist in Residence.

**SAB. 2 FEBBRAIO**  
**I TERREMOTI EMILIANI**

Una giornata dedicata alla riflessione sugli eventi sismici. I forti terremoti che il 20 e 29 maggio 2012 hanno colpito la pianura ferrarese e modenese, e la lunga sequenza sismica che ne è seguita, hanno rivelato un carattere di quei territori ignoto ai più. Le vittime, i danni materiali molto elevati e il più che naturale effetto di spaesamento hanno generato un forte sconcerto, alimentando dubbi, paure e incertezze che hanno costituito un ostacolo ulteriore al superamento dell'emergenza dal punto di vista sociale.

A cura di INGV Bologna.

**per tutti**

**ORE 11**

**A prova di terremoto: giochi e parole**

Un piccolo viaggio, con semplici modellini, esperimenti e giochi di ruolo, per scoprire se siamo davvero a prova di terremoto, capaci cioè di affrontare nel modo giusto un'esperienza tanto difficile.

**Sala del Risorgimento, Museo Civico Archeologico**  
**da 8 a 13 anni**

**ORE 14.30**

**I terremoti emiliani, un anno dopo**

Un dialogo a più voci con i sismologi Silvia Pondrelli e Romano Camassi e l'ingegnere sismico Tomaso Trombetti per fare un bilancio della vicenda alla luce delle conoscenze sulla sismicità e pericolosità del territorio regionale, delle competenze logistiche nella gestione di aiuti e risorse e delle esperienze quotidiane di chi ha convissuto con l'emergenza. Modera formicablu.it.

**Sala Grigia, Palazzo Re Enzo**  
**per tutti**

**GIOV. 7 FEBBRAIO, ORE 17.30**  
**LA CULTURA DEL DONO: L'ENERGIA DELLA RACCOLTA FONDI COME MOTORE PER LO SVILUPPO DEL TERRITORIO**

I progetti e gli interventi di raccolta fondi generano energia, attivano valori, sviluppano il territorio. Il gruppo territoriale Assif Emilia Romagna presenterà, attraverso il confronto tra diverse esperienze, la sua attività di promozione della cultura del fundraising. In particolare, si illustrerà in che modo sia possibile mettere professionalità

e conoscenza a servizio delle cause sociali per farle crescere quotidianamente attraverso attività e progetti di raccolta fondi, nel rispetto di standard etici elevati che garantiscano trasparenza e correttezza per i donatori, per le organizzazioni e per i fundraiser stessi.

*A cura di ASSIF-Associazione Italiana Fundraiser.*

**Sala Grigia, Palazzo Re Enzo  
per tutti**

**SAB. 9 FEBBRAIO, ORE 16  
SCENARI D'ENERGIA: LE TUE IDEE,  
IL NOSTRO FUTURO**

Un talk show dedicato alle idee dei dottorandi dell'Università di Bologna, che presenteranno le loro ricerche, e gli eventuali scenari futuri ai quali esse potrebbero condurre, davanti a un panel di esperti e al pubblico che parteciperà al dibattito. Le idee proposte avranno come punto di partenza le "energie" che muovono i progetti dei giovani ricercatori, con un'attenzione particolare ai nuovi scenari immaginati per la società del futuro. Un'occasione per riflettere su come le energie non solo della scienza e della tecnologia, ma anche quelle della nostra mente, siano al servizio della società.

*Un progetto di Alma Mater Studiorum Università di Bologna Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico e Fondazione Marino Golinelli.*

**Sala Grigia, Palazzo Re Enzo  
per tutti**

**DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 11  
MATEBOLOGNA**

Ellissi, numeri complessi ed equazioni di terzo grado intrecciano la loro storia con la storia di Bologna. Monumenti, chiese e portici custodiscono nella loro struttura le conoscenze che, nel corso dei secoli, hanno pervaso non solo la professione, ma anche la quotidianità di coloro che li hanno commissionati, costruiti ed abitati. Una passeggiata per il centro si trasformerà in una lettura delle forme, delle geometrie e delle storie di vita che, grazie al genio dei bolognesi del passato, sono stati incastonati nella città stessa. Partendo da Piazza Re Enzo fino al dipartimento di Matematica, passando per la Biblioteca dell'Archiginnasio, il complesso delle Sette Chiese e per molti altri luoghi ancora, per scoprire i "risvolti matematici" di monumenti, luoghi ed edifici.

*Con ForMath Project*

**Info Point, Piazza Nettuno  
per tutti**

## GLI SPETTACOLI DELLA SCIENZA

Appuntamenti di infotainment, a cavallo tra intrattenimento spettacolare e informazione scientifica

**DOM. 27 GENNAIO, ORE 18  
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. Dal Big Bang attraverso la fase calda, arriva all'età oscura, lasciandosi alle spalle il fondo cosmico a microonde. Dal dominio della materia oscura assiste alla nascita delle prime stelle, e con loro delle galassie. La destinazione del fotone, in un Universo che continua ad espandersi, è la lente di un telescopio. Il tutto, scandito da riff di blues. La big band è composta da ricercatori universitari: Sandro Bardelli, Gabriele Cocozza, Matteo Correnti, Cristiano De Boni, Paolo Donati, Carlo Gioccoli, Loredana Lovisi, Federico Marulli, Fernanda Petracca, Francesco Poppi, Laura Schreiber, Antonio Sollima, Margherita Talia, Stefania Varano.

**Sala Grigia, Palazzo Re Enzo  
per tutti**

**DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 18  
PAROLE DI SCIENZA IN MUSICA**

Uno spettacolo impostato sulla formula del reading musicale in cui alcune letture sono accompagnate da basi musicali eseguite dal vivo. Lucrezio, Margherita Hack, Charles Darwin, Richard Feynman, fino a Italo Calvino, sono alcuni dei protagonisti delle letture che rimbalzano dall'infinitamente grande dell'Universo sino all'infinitamente piccolo della materia, attraverso il percorso degli organismi viventi e delle loro interazioni, della curiosità dell'uomo e della realtà. Le musiche, composte e suonate dal vivo da un trio di chitarra, basso e batteria si ispirano ai testi e alla recitazione dei lettori, cercando di evidenziarne gli accenti, i significati e i messaggi essenziali. La progettazione e la realizzazione è supportata e curata da un gruppo di ricercatori dell'Area di Ricerca di Bologna e da lettori e musicisti: Alessandra Cacciari, Mila D'Angelantonio, Stefano Di Marco, Nicola Di Virgilio, Silvano Emmi, Biagio Esposito, Teodoro Georgiadis, Barbara Gualandi, Vincenzo Palermo, Stefano Predieri, Federica Rossi, Giancarlo Marconi, Marco Taviani, Luca Valenziano.

**Sala Grigia, Palazzo Re Enzo  
per tutti**

## I Cinemartedì nel Planetario

Appuntamento settimanale con film-documentari in anteprima italiana. Un'immersione nell'universo accompagnati da musiche ed effetti speciali. Le proiezioni, in lingua inglese, saranno introdotte da un astronomo.

*In collaborazione con Auriga Spa e Evans&Sutherland.*

**Piazza Coperta, Biblioteca Salaborsa  
per tutti**

### **MART. 22 GENNAIO, ORE 18 THE SECRETS OF THE SUN**

Uno sguardo da vicino al ruolo della nostra stella, il Sole. Dalle forze in subbuglio nel suo densissimo nucleo, alle massive espulsioni di materiale incandescente nello spazio circostante, per vedere con i nostri occhi l'energia del Sole, come essa incida su ogni singolo pianeta del sistema solare e in che modo svolga un ruolo chiave per la vita sulla Terra. A partire dalla sua nascita, quasi 5 miliardi di anni fa, ripercorreremo il suo ciclo di vita, fino ad arrivare ai possibili scenari futuri che porteranno alla sua estinzione.

### **MART. 29 GENNAIO, ORE 18 SECRET LIVES OF STARS**

Non tutte le stelle sono uguali: alcune sono super massicce, altre piccolissime, alcune splendono luminose, altre sono quasi spente, altre ancora esplodono emettendo grandi quantità di energia. Le specifiche caratteristiche di una stella ne determinano il ciclo di vita, quali saranno e quanto dureranno le varie fasi che attraverserà, che tipo di radiazioni emetterà e come si andrà ad estinguere quando finirà il suo "carburante". Grazie a questo documentario, potremo vedere da vicino i vari tipi di stelle, capirne le differenze e ripercorrerne la storia, per esplorare l'universo in tutta la varietà delle sue manifestazioni.

### **MART. 5 FEBBRAIO, ORE 18 VIOLENT UNIVERSE: CATASTROPHES OF THE COSMOS**

L'armoniosa bellezza del cielo stellato cela la vera natura delle forze che operano nel nostro universo. Dalla potenza dell'esplosione delle supernove, alla forza di gravità dei buchi neri dalla quale neanche la luce può sfuggire, alla possibile collisione con un asteroide la cui rotta incrocia l'orbita della Terra. Violent Universe ci porterà alla scoperta dei tumultuosi fenomeni che popolano l'Universo...e che talvolta tentano di distruggerlo.

## GLI SPETTACOLI DELLA SCIENZA - JUNIOR

Calendario di eventi per bambini

### **SAB. 19 GENNAIO, ORE 11 MI SCAPPANO I NEUTRINI**

Un gioco in cui i ragazzi, vestiti di pettorine colorate, metteranno in scena particelle ed atomi. Dovranno rappresentare le condizioni fisiche presenti al centro delle stelle, respingendosi e attraendosi, scontrandosi e sfuggendo, producendo e consumando energia, fino a creare particelle nuove, tra cui i fotoni e i neutrini. Il fine di tutto questo? Capire cosa avviene all'interno delle stelle, la loro evoluzione e il loro ruolo di fabbrica degli elementi di cui tutti noi siamo composti.

*A cura di INAF Osservatorio Astronomico di Bologna.*

**Sala del Risorgimento, Museo Civico Archeologico  
da 7 a 11 anni**

### **SAB. 26 GENNAIO, ORE 11 IO RICORDO. SE LE MOLECOLE POTESSE PARLARE RACCONTAREBBERO QUESTA STORIA**

Giochi a premi, esperimenti scientifici, illustrazioni e racconti per capire cosa hanno in comune la chimica e l'amore. Perché la chimica è ovunque: tutto ciò che ci circonda è formato da particelle minutissime che si aggregano fino a formare atomi e molecole, dalla gocciolina d'acqua sul vetro della finestra, alla luna e alle stelle. L'autrice di libri per ragazzi Sabina Colloredo leggerà qualche passaggio del libro Io ricordo. Se le molecole potessero parlare racconterebbero questa storia, alternato agli esperimenti di laboratorio del Gruppo Conoscere la Chimica per toccare con mano la chimica di tutti i giorni.

*Con Federchimica.*

**Sala del Risorgimento, Museo Civico Archeologico  
da 8 a 12 anni**

### **DOM. 27 GENNAIO, ORE 11 MATEBOLOGNA JUNIOR**

Chi dice che la matematica è noiosa? Vieni alla nostra visita guidata per il centro di Bologna, raccogli indizi utili e usali in un laboratorio di numeri e forme geometriche. Passeggiando per il centro storico di Bologna, scopriremo che gli edifici, come i capitoli di un libro, racchiudono forme, calcoli e storie di personaggi geniali. Dalla meridiana di San Petronio, la più lunga del mondo, ai "duelli" matematici con cui nel Medioevo gli intellettuali si sfidavano a suon di rime, scopriremo insieme il lato artistico della matematica, come essa possa racchiudere simboli e parlarci di storie di vita quotidiana o delle grandi scoperte della scienza.

*Con ForMath Project*

**Info Point, Piazza Nettuno  
da 7 a 12 anni**

### **SAB. 9 FEBBRAIO, ORE 10.30 LA FISICA NEL PALLONE**

Il calcio non è fatto soltanto di emozioni, ma anche di numeri. A che velocità può viaggiare un pallone?



Qual è la probabilità di segnare un rigore? E perché la palla a volte devia dalla sua traiettoria naturale, consentendo di realizzare gol «impossibili»? Perché il portiere vola tra i pali, ma non si fa mai male quando cade per terra? Prendendo spunto dal libro 'La scienza nel pallone' edito da Zanichelli, ti proponiamo un'attività animata a cui parteciperà un calciatore conosciuto... e un giornalista sportivo della televisione, in cui potrai vedere e provare la scienza dello sport più popolare del mondo. Con Marino Bartoletti.

A cura di Fondazione Marino Golinelli, in collaborazione con INAF Osservatorio Astronomico di Bologna, Associazione SOFOS e Circolo Ghinelli.

Sala Grigia, Palazzo Re Enzo  
da 7 a 12 anni

## Arte e Scienza, in tutte le lingue del mondo!



Grazie alla collaborazione con Centro Interculturale Zonarelli e Istituzione per l'inclusione sociale e comunitaria "don Paolo Serra Zanetti", **Arte e Scienza in Piazza** propone al pubblico visite guidate alle mostre in 11 diverse lingue straniere (*inglese, russo, rumeno, filippino, cinese, bangla, arabo, ucraino, francese, polacco e spagnolo*). Il tour guidato interesserà le esposizioni di Palazzo Re Enzo: Benzine. **Le energie della tua mente, Energia e Vuoto ed Energia Intelligente: Smart People in Smart Cities.**

Durata della visita: 1h 30'

### Visite in Inglese

dal lun al ven ore 16.30; sab e dom ore 11 e 16

### Visite in altre lingue

dal lun. al ven. alle 15 e alle 16.45;  
sab. e dom. alle 10.45

Lun: filippino e russo;  
Mart.: ucraino e rumeno;  
Merc.: arabo e spagnolo;  
Giov.: cinese e polacco;  
Ven.: bangla e francese;

Sab. 19 gen. rumeno;  
Dom. 20 gen. polacco;  
Sab. 26 gen. russo e francese;  
Dom. 27 gen. spagnolo e cinese;  
Sab. 2 feb. arabo;  
Dom. 3 feb. bangla;  
Sab. 9 feb. ucraino;  
Dom. 10 feb. filippino.

## EVENTI OFF

Iniziativa promossa e organizzata da associazioni ed istituzioni culturali in occasione di Arte e Scienza in Piazza

**SAB. 19, 26 GENNAIO E 2 FEBBRAIO,  
ORE 10.30>12.30**

### **COSTRUISCI IL TUO STRUMENTO ALIENO**

Un laboratorio di tre incontri in cui potrai costruire strumenti sonori utilizzando il circuit bending, cioè quella forma particolare di riutilizzo dei circuiti elettrici, come quelli all'interno dei vecchi giocattolli che porta alla realizzazione di veri e propri strumenti musicali originali per la produzione di musica elettronica. Con Andrea Serrapiglio, musicista e tecnico del suono.

Un progetto a cura di Museo internazionale e biblioteca della musica di Bologna

Prenotazione obbligatoria: tel. 051.2757711;  
prenotazionimuseomusica@comune.bologna.it.

Museo internazionale e Biblioteca della musica di Bologna (Strada Maggiore, 34)  
da 7 a 10 anni

**SAB. 19 GENNAIO E 2 FEBBRAIO, ORE 17  
ARTELATTE E MANGIACANDELA:  
LA MAGIA DELLA SCIENZA**

Laboratorio creativo per bambini. Con latte e coloranti naturali realizzeremo splendidi quadri da portare a casa. Con mele, mandarini e patate, faremo invece alcune divertenti candele che poi potremo anche mangiare!

In collaborazione con Cà Shin

Info e prenotazioni: tel. 051.589419; 051.589184  
Cà Shin, via Cavaioni, 1  
da 5 a 10 anni

**SAB. 19 GENNAIO E 2 FEBBRAIO,  
ORE 18.30**

### **VISITA GUIDATA A CÀ SHIN**

Visita questo luogo magico, ristrutturato secondo i principi della bioarchitettura, per scoprire tutti gli accorgimenti utilizzati, e organizzata rispettando il decalogo per la riduzione dei rifiuti

In collaborazione con Cà Shin

Prenotazioni: tel. 051.589419; 051.589184  
Cà Shin, via Cavaioni, 1  
per tutti

**DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 16  
PROIEZIONI ENERGETICHE:  
IL CASTELLO NEL CIELO**

Dopo aver visto il film di animazione Luputa. Castello nel Cielo, di H. Miyazaki (ore 16), i partecipanti si cimenteranno nella realizzazione di un piccolo spot/filmato d'animazione sul tema dell'energia.

In collaborazione con Cineteca di Bologna - Schermi e Lavagne.

Prenotazioni: tel. 051.2195329  
schermielavagne@cineteca.bologna.it  
Cineteca di Bologna, via Riva Reno, 72  
da 6 a 14 anni

**SAB. 19 GENNAIO, ORE 15.30**

**LA FATA ELETTRICITÀ**

Dall'elettricità statica alla pila di Volta, le principali tappe della storia degli studi sull'elettricità condensate in un laboratorio per ragazzi.

*In collaborazione con Museo del Patrimonio Industriale.*

Prenotazioni entro le 13 del ven. precedente l'attività: tel. 051.6356611.

**Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara, 123**

*da 8 a 12 anni*

**DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 15.30**

**IL LIBRO DELLE CURIOSITÀ: L'ENERGIA**

Un viaggio tra soffi di vento e raggi di sole per mettere in movimento girandole e oggetti Atelier.

*In collaborazione con Museo del Patrimonio Industriale.*

Prenotazioni entro le 13 del ven. precedente l'attività: tel. 051.6356611.

**Museo del Patrimonio Industriale, via della Beverara, 123**

*da 3 a 6 anni*

**DOM. 3 FEBBRAIO E 10 FEBBRAIO, ORE 11**

**NAVIGANDO A BOLOGNA**

La Bologna delle acque rappresentata da artisti storici e interpretata dai cittadini più giovani: le fonti iconografiche dal passato ad oggi saranno punto di partenza e suggestione per esercizi di reinterpretazione personale e creativa di un elemento che era anche la principale fonte di energia meccanica per le attività produttive dell'antica Bologna.

*In collaborazione con Genus Bononiae. Musei Nella*

*Città. Visite a cura di Associazione Senza Titolo.*

Prenotazioni: tel. 051.19936370;

[msb@genusbononiae.it](mailto:msb@genusbononiae.it).

**Palazzo Pepoli, via Castiglione, 8**

*da 7 a 10 anni*

**DOM. 3 FEBBRAIO, ORE 16**

**STORIE DA UN MONDO SENZA ENERGIE. VIVERE NELLA PREISTORIA**

Attraverso i reperti preistorici conservati nel Museo Archeologico, si ripercorrono le tappe fondamentali dell'evoluzione dell'uomo, dal Paleolitico all'età storica, dal punto di vista dell'adattamento all'ambiente e della scoperta e lo sfruttamento delle energie disponibili: forza umana, fuoco, energia animale.

*In collaborazione con Museo Civico Archeologico.*

Prenotazioni:

tel. 051.2757211; [mca@comune.bologna.it](mailto:mca@comune.bologna.it).

**Museo Civico Archeologico, via dell'Archiginnasio, 2**  
*per tutti*

**VEN. 8 FEBBRAIO, ORE 21**

**LIVE ARTS NIGHT@PLANIMETRIE CULTURALI/SENZA FILTRO (SORTING FOR DIFFERENT ARTS CENTER)**

Una serata tra arte, scienza e tecnologia. Dal radiodramma dedicato alla vita di Marie e Pierre Curie, "Radio", di ZivagoBazar (Rossella Dassu,

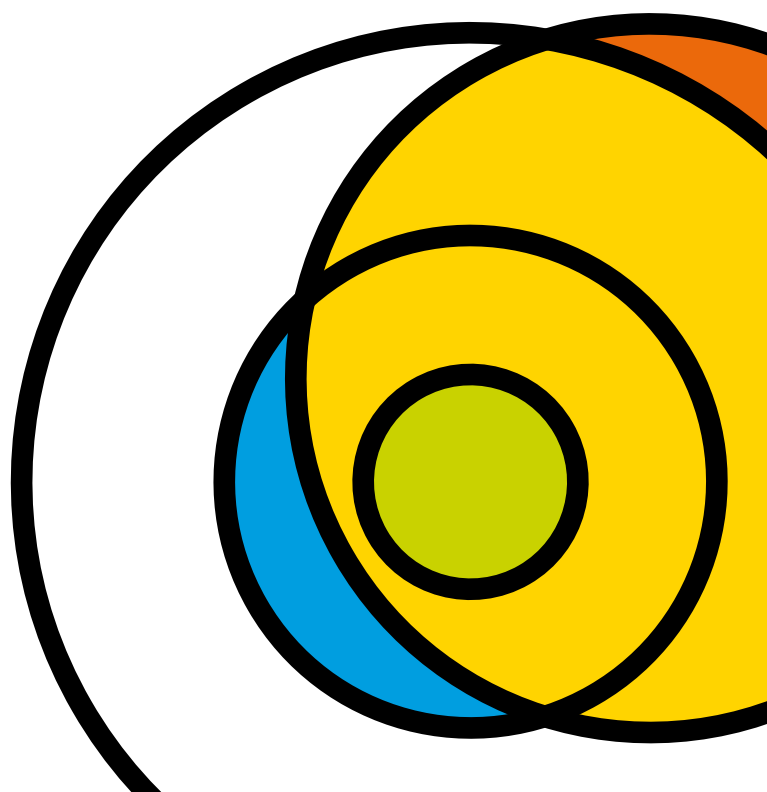
Luca Piga, Andrea Fugaro) alla performance audio-video dal vivo, "Psychostasia", di Vincenzo Scorza. Seguirà il djset a cura di Fiandrix.

*A cura di Spunk – artisti contemporanei in rete.*

Informazioni: tel. 349 5824266;

[spunkbologna@gmail.com](mailto:spunkbologna@gmail.com)

**Spazio Senza Filtro, via Stalingrado, 59**  
*per tutti*



## Sabato 19 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in rumeno
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
10, 11, 12, 14, 15, 16, 17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>L'energia nel piatto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>Mi scappano i neutrini</b>	<b>S</b>	Museo Civico Archeologico Sala del Risorgimento	<b>7-11</b>	
15	<b>Energia e Acqua</b> <i>Show Case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Roberto Farina, Mariangela Ravaoli, Lucilla Capotondi, Barbara Zanuttigh, Federica Foligni e Fabiano Gamberi
18	<b>Energia e Medicina</b> <i>Show Case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Ilse Manet, Vittorio Colombo e Stefano Iotti

### Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

# Domenica **20** gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in polacco
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
15.15, 16.15, 17.15	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>L'energia nel piatto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>Perché ci piace il pericolo. Adrenalina, paura, piacere.</b> <i>AperiScienza con l'autore</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Roberto Inchingolo
15	<b>Come si racconta la fisica?</b> <i>Sul divano della scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Guido Tonelli, Bruno Arpaia e Vincenzo Napolano
17.30	<b>Nel nuovo mondo esplorato dall'arte che cosa costruiamo noi?</b> <i>Dialoghi Arte e Scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Philippe Daverio. Fino ad esaurimento posti

## Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

## Lunedì 21 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione; Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: Visite guidate in filippino e russo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16.30	<b>Il vaso energetico</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione

## Martedì 22 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in ucraino e rumeno
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Batteri in batteria</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
18	<b>The Secrets of the Sun</b> <i>Nel planet dome</i>	<b>F</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>per tutti</b>	Film in lingua inglese

### Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

## Mercoledì 23 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in arabo e spagnolo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>L'energia nel piatto</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
18	<b>Cervello</b> <i>AperiScienza con l'autore</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Alberto Oliverio
20	<b>Pinocchio Special Event</b>	<b>F</b>	Cinema Arlecchino	<b>per tutti</b>	Anteprima Italiana Cinema Arlecchino Via Lame, 57

## Giovedì 24 gennaio

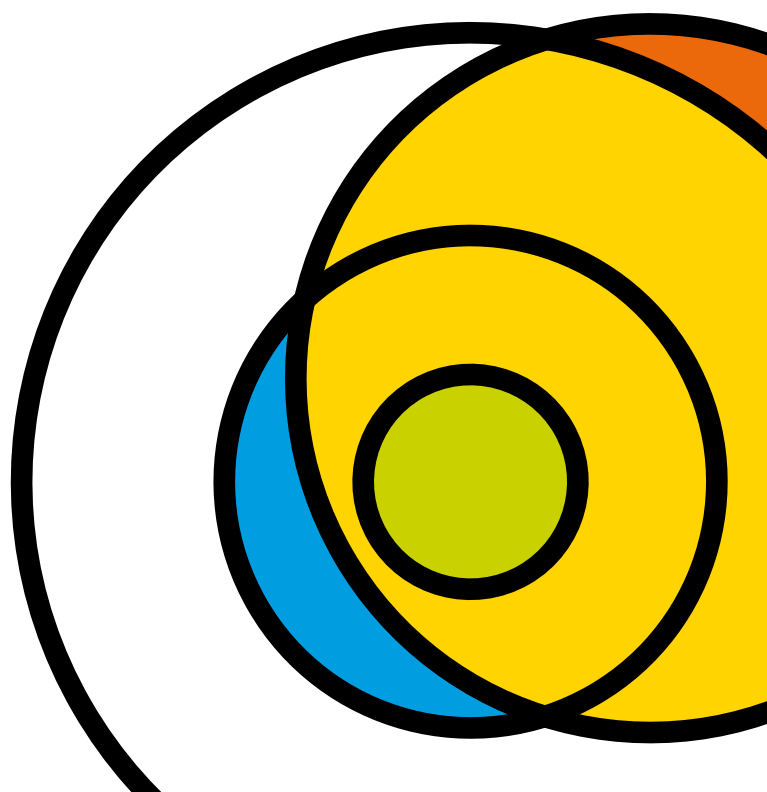
ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in cinese e polacco
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione

## Venerdì 25 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	<i>Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in bangla e spagnolo</i>
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	<i>Ore 16.30: attività su prenotazione</i>
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	<i>Ore 17: attività su prenotazione</i>
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	<i>Ore 17: attività su prenotazione</i>
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	<i>Ore 17: attività su prenotazione</i>
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	<i>Possibili attività su prenotazione</i>
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	<i>Su prenotazione</i>
16.30	<b>Il Sole in una scatola</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	<i>Su prenotazione</i>
18	<b>Open data for open minds</b> <i>Digital Energy</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	

### Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo



# Sabato 26 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19 19.30>24	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in russo e francese
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19 19.30>24	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19 19.30>24	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19 19.30>24	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
10, 11, 12, 14,15,16, 17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>L'energia nel piatto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>La scienza nel pallone</b> <i>AperiScienza con l'autore</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Nicola Ludwig
11	<b>Io ricordo. Se le molecole potessero parlare racconterebbero questa storia</b>	<b>S</b>	Museo Civico Archeologico Sala del Risorgimento	<b>8-12</b>	Con Sabrina Colloredo
15	<b>Imagine Science Film Festival – satellite event</b> <i>Special Events</i>	<b>F</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	In collegamento da New York Alexis Gambis Film in lingua inglese
18	<b>Tecnologie per Umani e Umanoidi</b> <i>Dialoghi Arte e Scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Roberto Cingolani e Luca De Biase. Fino ad esaurimento posti

## Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo



# Domenica 27 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in spagnolo e cinese
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
15.15, 16.15, 17.15	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>L'energia nel piatto</b>		START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>Matebologna Junior</b>	<b>L</b>	Piazza Nettuno InfoPoint ritrovo	<b>7-12</b>	Su prenotazione
11	<b>Energia e Sole</b> <i>Show Case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Nicola Armaroli, Paola Ceroni e Claudio Rossi
12.15	<b>Fotoquiz</b>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Caterina Summonte e Giorgio Lulli
15	<b>L'Universo Oscuro</b> <i>Sul divano della scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Stefano Ragazzi, Luca Valenziano, Antonio Zoccoli e Francesca Scianitti
18	<b>Il viaggio di Joe il fotone. Una storia blues</b>	<b>S</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	

## Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

## Lunedì 28 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione; Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: Visite guidate in filippino e russo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16.30	<b>Il Sole in una scatola</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione

## Martedì 29 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in ucraino e rumeno
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
16, 17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salabora Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Il vaso energetico</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
18	<b>Secret Lives of Stars</b> <i>Nel planet dome</i>	<b>F</b>	Biblioteca Salabora Piazza Coperta	<b>per tutti</b>	Film in lingua inglese

### Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

## Mercoledì 30 gennaio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in arabo e spagnolo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Batteri in batteria</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
18	<b>La macchina più grande del mondo</b> <i>AperiScienza con l'autore</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Luciano Maiani e Romeo Bassoli

## Giovedì 31 gennaio

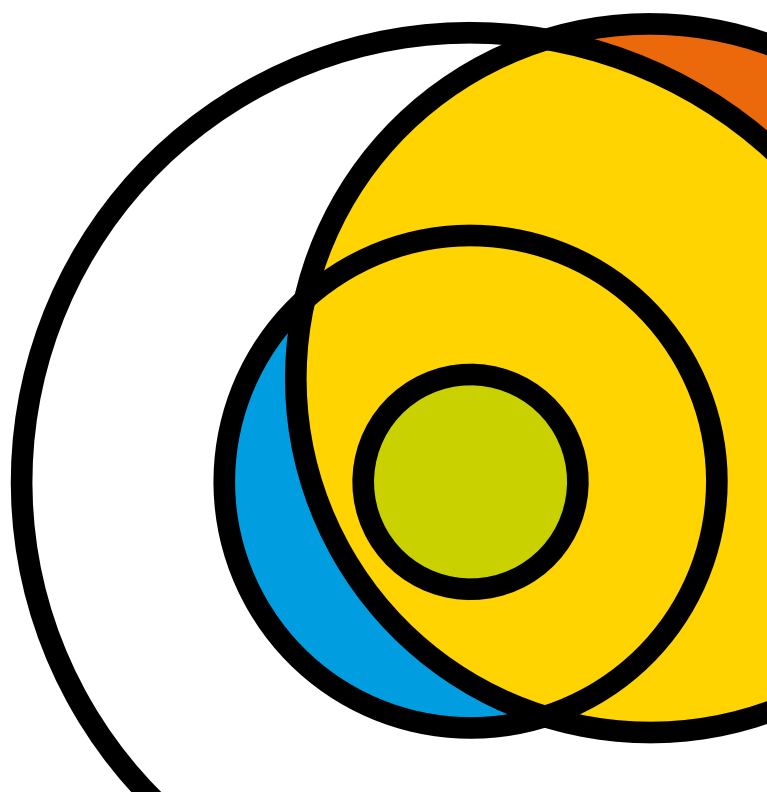
ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in cinese e polacco
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>L'energia nel piatto</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
18	<b>Il Sole, una bomba nucleare?</b> <i>Sul divano della scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Flavio Fusi Pecci e Francesco Ferraro

## Venerdì 1 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in bengala e spagnolo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
18	<b>Infografica Mon Amour</b> <i>Digital Energy</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	

### Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo



## Sabato 2 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in arabo
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
10, 11, 12, 14,15,16,17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>L'energia nel piatto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>Energia e Piante</b> <i>Show case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Rita Baraldi e Federico Magnani
11	<b>A prova di terremoto: giochi e parole</b> <i>Special Saturday</i>	<b>S</b>	Museo Civico Archeologico Sala del Risorgimento	<b>8-13</b>	
14.30	<b>I terremoti emiliani, un anno dopo</b> <i>Special Saturday</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Romano Camassi, Silvia Pontrelli e Tomaso Trombetti
18	<b>Come la passione degli uomini può loro sopravvivere e radicarsi nella collettività: il ruolo delle fondazioni</b> <i>Dialoghi Arte e Scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Francesca Pasinelli, Philip Rylands, Franco Panutti e Andrea Zanotti  Fino ad esaurimento posti

# Domenica **3 febbraio**

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in bangla
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
15.15, 16.15, 17.15	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>L'energia nel piatto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>Matebologna</b>	<b>L</b>	Piazza Nettuno InfoPoint ritrovo	<b>per tutti</b>	Su prenotazione
11	<b>Energia e Nuovi Materiali</b> <i>Show Case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Mirko Seri, Alessandra Gugliandolo e Sergio Sangiorgi
15	<b>Uovo! L'energia della vita</b> <i>Sul divano della scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Carlo Alberto Redi e Claudia Di Giorgio
18	<b>Parole di scienza in musica</b>	<b>S</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>Per tutti</b>	

## Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

## Lunedì 4 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in filippino e russo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione

## Martedì 5 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in ucraino e rumeno
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Il Sole in una scatola</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
18	<b>Violent Universe: Catastrophes of the Cosmos</b> <i>Nel planet dome</i>	<b>F</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>per tutti</b>	Film in lingua inglese

## Mercoledì 6 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in arabo e spagnolo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Il vaso energetico</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
18	<b>Cosa c'entra la chimica con l'energia?</b> <i>AperiScienza con l'autore</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Vincenzo Balzani e Margherita Venturi

## Giovedì 7 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in cinese e polacco
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Batteri in batteria</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
17.30	<b>La cultura del dono</b>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	

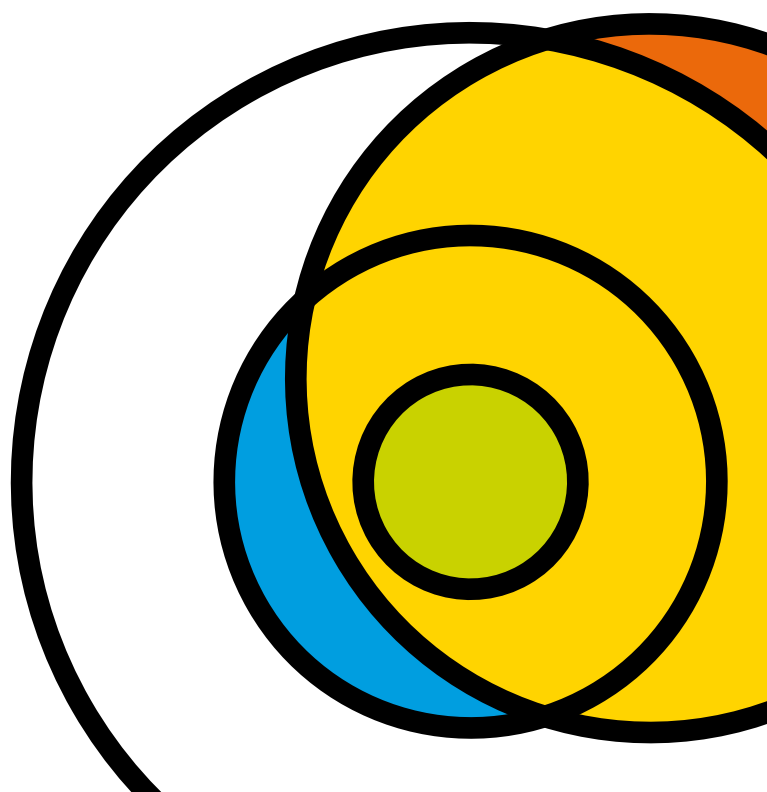


## Venerdì 8 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
9>13 15>18	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 14.30, 16, 17: visite guidate su prenotazione Ore 16.30: visita guidata in inglese Ore 15, 16.45: visite guidate in bangla e spagnolo
9>13 15>18	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 16.30: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
9>13 15>18	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
9>13 15>18	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 17: attività su prenotazione
15>18	<b>In continua trasformazione</b>	<b>L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
16, 17, 18	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
16.30	<b>LaboratOlio del gusto</b> <i>Lab of the day</i>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
16.30	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
18	<b>La creatività per costruire il prodotto, l'impresa e la società</b> <i>Dialoghi Arte e Scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Andrea Pontremoli, Riccardo Donadon e Luca De Biase.  Fino ad esaurimento posti

### Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo



# Sabato 9 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in ucraino
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
10, 11, 12, 14,15,16,17	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Possibili attività su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>LaboratOlio del gusto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10.30	<b>La fisica nel pallone</b>	<b>S</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>7-12</b>	Fino ad esaurimento posti
12	<b>Il DNA incontra facebook</b> <i>AperiScienza con l'autore</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Sergio Pistoì e Francesco Lescai
15	<b>Imagine Science Film Festival – satellite event</b> <i>Special Events</i>	<b>F</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	In replica: Inside Out Energy Film in lingua inglese
16	<b>Scenari d'Energia: le tue idee, il nostro futuro</b> <i>Talk Show</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	

## Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo

# Domenica 10 febbraio

ORARIO	ATTIVITÀ		DOVE	ETÀ	INFO
10>13 14>19	<b>Benzine. Le energie della tua mente</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>per tutti</b>	Ore 10.30, 11.30, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: visite guidate su prenotazione Ore 11 e 16: visite guidate in inglese Ore 10.45: visita guidata in filippino
10, 15, 17	<b>Benzine. Il laboratorio</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Rossa	<b>8↑</b>	Su prenotazione
10>13 14>19	<b>Energia intelligente: Smart People in Smart Cities</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Verde	<b>10↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Il Sole, la fonte della nostra energia</b>	<b>M/L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Gialla	<b>8↑</b>	Ore 10, 11.30, 14.30, 16, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>L'energia del vuoto</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Blu	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 14.30, 15.30, 16.30, 17.30: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Più veloci con la luce</b>	<b>M</b>	Cortile Palazzo Re Enzo	<b>10↑</b>	
10>13 14>19	<b>Sulle tracce dei terremoti</b>	<b>M</b>	Palazzo Re Enzo Sala Arancione	<b>8↑</b>	Ore 10, 11, 12, 15, 16, 17: attività su prenotazione
10>13 14>19	<b>Ultimatum Game</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Beige	<b>per tutti</b>	
15.15, 16.15, 17.15	<b>Planetario: l'universo e l'energia</b>	<b>L</b>	Biblioteca Salaborsa Piazza Coperta	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Alla Carica! La chimica dell'energia</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Viola	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Batteri in batteria</b>	<b>L</b>	Palazzo Re Enzo Sala Fucsia	<b>10↑</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il vaso energetico</b>	<b>L</b>	START	<b>8-13</b>	Su prenotazione
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>Il Sole in una scatola</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
10, 10.15; 11.30, 11.45; 14.15, 14.30; 15.45, 16; 17.15, 17.30	<b>In continua trasformazione</b>	<b>M/L</b>	START	<b>6↑</b>	Su prenotazione
10, 11, 17, 18	<b>Insieme tra i suoni</b>	<b>L</b>	START	<b>2-5</b>	Su prenotazione Ore 10 e 17: 2-3 anni Ore 11 e 18: 3-5 anni
10, 11.30, 14.30, 16, 17.30	<b>LaboratOlio del gusto</b>	<b>L</b>	START	<b>6-13</b>	Su prenotazione
11	<b>Energia e Universo</b> <i>Show Case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Luciano Nicastro e Massimo Cappi
15	<b>Il posto della mente in un mondo fisico</b> <i>Sul divano della scienza</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Simone Gozzano e Claudia Di Giorgio
17	<b>Energia e Mente</b> <i>Show Case della Ricerca</i>	<b>I</b>	Palazzo Re Enzo Sala Grigia	<b>per tutti</b>	Con Maria Giuseppina Muzzarelli, Fabrizio Ivan Apollonio, Pina Lalli e Barbara Roda

## Legenda

- F** Film
- I** Incontro
- L** Laboratorio
- M** Mostra
- S** Spettacolo