



Città di Imola  
Assessorato alla Cultura  
e alla Promozione della  
Città



## **le case della scienza**

IMOLA, 13-29 MARZO 2015

# lampi di SCIENZA

il festival della cultura scientifica e  
tecnologica a Imola (VIII edizione)  
2015: anno internazionale della LUCE

## PROGRAMMA

### VENERDI 13 MARZO

---

▲ ore 18

Salone Palazzo Sersanti

Einstein e i filosofi: filosofia e scienza tra '800 e '900

Lezione aperta del prof. Massimo Ferrari (Università di Torino) a cura di Università Aperta  
(info: 0542 27373)

### MERCOLEDÌ 18 E 25 MARZO

---

▲ ore 15-17, 17-18 e 19-20.30

Quintoveda Circolo Arci – Panta Rei

Dance of Light (11-14 anni)

Giochiamo al buio (3- 5 anni)

Il cielo stellato (dai 15 anni in su)

Laboratori di teatrodanza, danza contemporanea e movimento a cura di Panta Rei

(5 € con tessera ARCI - info e prenotazioni: 0542 22520 -389 1977257)

### GIOVEDÌ 19 E 26 MARZO

---

▲ ore 10.30-12, 17-19 e 18-20.30

Quintoveda Circolo Arci – Panta Rei

Il cielo stellato (per adulti)

Il buio amico (3- 6 anni)

Video danza/Scene digitali (per tutti)

Laboratori di teatro, narrazione e video danza a cura di Panta Rei

(5 € con tessera ARCI - info e prenotazioni: 0542 22520 -389 1977257)

▲ ore 20.30 - 22

Quintoveda Circolo Arci – Panta Rei

Storia e poetiche delle arti performative.

Incontro con le nuove tecnologie

Ciclo di lezioni a cura di Panta Rei (prosegue fino a maggio 2015)

(5 € con tessera ARCI - info e prenotazioni: 0542 22520 -389 1977257)

### SABATO 21 MARZO

---

▲ ore 10.30

Agiotech - Castel Guelfo di Bologna

Misurare la luce

Visita guidata all'azienda che offre servizi di scansione laser 3D e tomografia a raggi X, dispone delle più moderne tecnologie di misura senza contatto per reverse engineering, analisi difettologica, progettazione 3D, con numerose applicazioni in campo biomedico, meccanico, archeologico, architettonico

(durata 1h 30' - info e prenotazioni:

[scienzae@scienzae.org](mailto:scienzae@scienzae.org) - 3392588666)

### DOMENICA 22 MARZO

---

▲ ore 15

Radiotelescopi di Medicina - Centro Visite "M. Ceccarelli" - Medicina

Oltre la luce per esplorare il cosmo

Visita guidata ai Radiotelescopi di Medicina, strumenti professionali che osservano il cosmo a frequenze elettromagnetiche per noi invisibili

(5 €, gratuito fino a 12 anni - durata 2h -

info: [www.centrovisite.ira.inaf.it](http://www.centrovisite.ira.inaf.it) - 333 1999845)

### MERCOLEDÌ 25 MARZO

---

▲ ore 18

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

Animando Le Case della Scienza

Inaugurazione Science Center "PhotoLAB", riservata a organizzatori, curatori di eventi e iniziative, animatori scientifici e insegnanti. Presentazione dei laboratori didattici

### GIOVEDÌ 26 MARZO

---

▲ ore 17.30

Centro culturale e ricreativo Auser Primola

La luce nello spettacolo

L'utilizzo della luce nel teatro e nel messaggio visivo in genere. Introduzione teorica con dimostrazioni

pratiche a cura di Riccardo De Luna e Enrico Salaroli di MoroService  
(prenotazione gradita - info e prenotazioni: 0542 27130)

## VENERDÌ 27 MARZO

▲ ore 20 e 21

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"  
Il planetario.it

Il planetario gonfiabile, finestra sull'universo  
ore 20: anteprima di "Tutti i colori del cielo"; proiezione immersiva in cupola a cura di Il Planetario.it.  
(info: [info@ilplanetario.it](mailto:info@ilplanetario.it) - durata 1 h - 5 € adulti e 3 € bambini sotto i 12 anni. Sconto famiglia: con mamma e papà un bimbo entra gratis)

A seguire:

Il lungo viaggio dei fotoni

Il viaggio immaginario di un fotone: prodotto nel nucleo del Sole, attraversa il Sistema Solare e lo spazio interstellare, fino ai remoti confini dell'Universo. Conferenza di Federico Di Giacomo

## SABATO 28 MARZO

▲ ore 10

Osservatorio astronomico "A. Betti"  
Il Sole: luci e ombre della nostra stella

Il Sole al telescopio, a caccia di macchie solari. Sessione pratica per sperimentare la misura del tempo con le meridiane e gli orologi solari dello gnomonista Adelmo Eliogabili  
(info e prenotazioni: [info@astrofiliimolesi.it](mailto:info@astrofiliimolesi.it))

▲ ore 15-18

Quintoveda Circolo Arci – Panta Rei  
Viaggi interstellari

Giochi, laboratori, spettacoli, racconti di fantascienza (3 -10 anni)  
(info e prenotazioni: 0542 22520 -389 1977257 - 3€ con tessera ARCI - fratelli sconto 20% - merenda inclusa e omaggio ai partecipanti)

▲ ore 15-18

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"  
La scienza giocando

Percorso didattico interattivo nel mondo della luce in tutte le sue manifestazioni. Laboratori didattici per

famiglie sui temi: visione, ottica, colore, elettromagnetismo e natura. A cura di ScienzaE, Astrofilii Imolesi e Salto Quantico

(inizio laboratori ogni ora: 15, 16, 17 -  
info: [scienzae@scienzae.org](mailto:scienzae@scienzae.org) - 339 2588666)

▲ ore 15 - 18.30 e 20 -22

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"  
Photosensitive installation – Installazioni fotosensibili

Un percorso esperienziale interattivo tra arte e tecnologia, Sky lantern, Ombre nel Bosco, Muro di Pioggia e Sound of light, quattro installazioni tecnologiche multimediali che materializzano la luce e le ombre attraverso suggestivi effetti ottici e acustici, creati da giovani designer della e-Artsup School di Parigi ([www.photosensitive.fr](http://www.photosensitive.fr)).

Ore 18: visita guidata trilingue francese/inglese/italiano con i designer e curatori della mostra.  
(info: [scienzae@scienzae.org](mailto:scienzae@scienzae.org) - 3392588666)

▲ ore 15.30-18.30

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"  
Il planetario.it

proiezioni immersive in cupola  
ore 15.30 e 17.30 "Tutti i colori del cielo"  
ore 16.30 e 18.30 "Viaggio nell'Universo"  
(info: [info@ilplanetario.it](mailto:info@ilplanetario.it) - durata 1 h - 5 € adulti e 3 € bambini sotto i 12 anni. Sconto famiglia: con mamma e papà un bimbo entra gratis)

▲ ore 20.30

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"  
Luce e materia  
Margherita Venturi (Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" Università di Bologna) illustra i legami fra luce e materia. Queste interazioni nel campo delle nanotecnologie trovano applicazione in numerosi ambiti tecnologici. Conferenza con esperimenti pratici per esplorare il mondo della fotochimica (durata 1h 30' info: [scienzae@scienzae.org](mailto:scienzae@scienzae.org) - 3392588666)

## DOMENICA 29 MARZO

---

▲ ore 9.30

ritrovo piazzale del Borghetto - area parcheggio

### Esplorazioni nell'oscurità

Visita alla "leggendaria" Grotta di Re Tiberio, nel Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola, nota soprattutto per le testimonianze archeologiche, ancora ben visibili, dell'antica frequentazione dell'uomo.

Le Guide Speleologiche del Parco accompagnano i visitatori lungo il percorso attrezzato e facilmente accessibile

(prenotazione obbligatoria entro il 28/3 - info e prenotazioni: [ecosistema@ecosistema.it](mailto:ecosistema@ecosistema.it) 334 7041312 0542 628143)

▲ ore 9.30-12.30 e 15.30-18.30

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

### Il planetario.it

proiezioni immersive in cupola

ore 9.30, 11.30, 15.30, 17.30 "Tutti i colori del cielo"

ore 10.30, 12.30, 16.30, 18.30 "Viaggio nell'Universo"

(info: [info@ilplanetario.it](mailto:info@ilplanetario.it) - durata 1 h - 5 € adulti e 3 € bambini sotto i 12 anni. Sconto famiglia: con mamma e papà un bimbo entra gratis)

▲ ore 10-12 e 15-18

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

### La scienza giocando

Percorso didattico interattivo nel mondo della luce in tutte le sue manifestazioni. Laboratori didattici per famiglie sui temi della visione, ottica, colore, elettromagnetismo e natura. A cura di ScienzaE, Astrofilii Imolesi e Salto Quantico

(inizio laboratori ogni ora: 10, 11, 15; 16, 17 - info: [scienzae@scienzae.org](mailto:scienzae@scienzae.org) - 3392588666)

▲ ore 10 - 12.30 e 15 - 18.30

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

### Photosensitive installation – Installazioni fotosensibili

Un percorso esperienziale interattivo tra arte e tecnologia, Sky lantern, Ombre nel Bosco, Muro di Piog-

gia e Sound of light, quattro installazioni multimediali che materializzano la luce e le ombre attraverso suggestivi effetti ottici e acustici, creati da giovani designer della e-Artsup School di Parigi ([www.photosensitive.fr](http://www.photosensitive.fr)).

Ore 12 e 18: visita guidata trilingue francese/inglese/italiano con i designer e curatori della mostra

(info: [scienzae@scienzae.org](mailto:scienzae@scienzae.org) - 3392588666)

▲ ore 16

Museo di San Domenico

### La luce nei dipinti

Visita guidata alle Collezioni d'arte della Città a cura dei Musei civici

(info: 0542 602609 - [musei@comune.imola.bo.it](mailto:musei@comune.imola.bo.it))

▲ ore 17

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

### Festa di laurea della Children and Family University

Caccia al tesoro scientifica per ragazzi e genitori. Festa di laurea per tutti bambini e le bambine che hanno partecipato ai laboratori didattici della Children and Families University di ScienzaE nell'anno accademico 2014-2015

▲ ore 19.30

Museo di San Domenico

### Performing the Light

InterAzioni tra buio e luce a cura di QV/CAP Compagnia Arti Performative e altri ospiti.

Performance finale dei laboratori Dance of light, Il cielo stellato, Video Danza

(info e prenotazioni: 0542 22520 - 389 1977257 - [pantarei.liberazionearti@gmail.com](mailto:pantarei.liberazionearti@gmail.com))

## MOSTRE E INSTALLAZIONI

### DAL 27 AL 29 MARZO

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

Photosensitive installation – Installazioni fotosensibili

Un percorso esperienziale interattivo tra arte e tecnologia, Skylantern, Ombre nel Bosco, Muro di Pioggia e Sound of light, quattro installazioni tecnologiche multimediali che materializzano la luce e le ombre attraverso suggestivi effetti ottici e acustici, creati da Charles Bail, Florent Chau, Kévin Ronceray & Max Vermesch, giovani designer della e-Artsup School di Parigi ([www.photosensitive.fr](http://www.photosensitive.fr)).

Sabato 28 ore 18 e domenica 29 ore 12 e 18: Visita guidata trilingue francese/inglese/italiano con i designer e curatori della mostra per spiegare gli aspetti tecnologici sviluppati con Arduino

### DAL 25 AL 29 MARZO

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

Science Center "PhotoLAB"

Il museo di San Domenico si illumina di scienza celebrando la LUCE in ogni suo ambito scientifico e tecnologico. Il quadriportico ospiterà un percorso didattico interattivo dedicato a ottica, elettromagnetismo, astronomia, illusioni, mimetismo, fotosintesi, con tanti esperimenti e uno spazio creativo "tinkering lab" come nei grandi musei scientifici, assolutamente "vietato non toccare".

L'immane planetario gonfiabile ci aprirà una finestra per un viaggio nell'universo e i suoi molti colori e per finire il fascino dei laser e degli ologrammi. A cura di ScienzaE

## ATTIVITÀ RIVOLTE ALLE SCUOLE

### 25 MARZO

▲ ore 10

Biblioteca comunale

Tecnologie fotoniche

Seminario sul fenomeno fisico della luce e le rivoluzionarie tecnologie basate su di essa a cura di Federica Poli e Enrico Coscelli (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Università di Parma)  
(scuole secondarie superiori - durata 2h - info e prenotazioni: [scienzea@scienzea.org](mailto:scienzea@scienzea.org) - 3392588666)

### 25 E 27 MARZO

▲ ore 10 e 12

Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie "L. Ghini"

La luce nella storia

Un avvincente viaggio attraverso il percorso intellettuale per la determinazione della velocità della luce  
(classi 5° della scuola primaria e 1°, 2°, 3° scuola secondaria di 1° grado - max 1 classe per turno - 2 turni durata 1h - info e prenotazioni: 0542 32228)

### 26 MARZO

▲ ore 9.30-11.30

Zoo Acquario di Imola

Osservare la natura, la luce

L'importanza della luce nella vita delle piante acquatiche e palustri. Allestiamo un acquario per vedere dal vivo come vivono le piante acquatiche e come reagiscono alla luce  
(scuole primarie e secondarie - info e prenotazioni: 0542 24180)

## 26 E 28 MARZO

---

▲ ore 9.30 e 11

Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie "L.Ghini"

La luce in laboratorio: microscopio e spettrofotometro

Un laboratorio per capire e conoscere alcuni strumenti che si basano sull'uso della luce

(classi 5° della scuola primaria e 1°, 2°, 3° scuola secondaria di 1° grado - max 1 classe per turno - 2 turni durata 1h - info e prenotazioni: 0542 32228)

## 26, 27 E 28 MARZO

---

▲ ore 9.30 - 11

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

Laboratori foto-naturalistici

"Curiosità in vista": guardare il mondo dal punto di vista degli animali è davvero curioso...

"Quel che una pianta vede": anche le piante ci guardano? A loro modo sì...

(scuole di infanzia e primaria - max 1 classe per turno - due turni durata 1h - info e prenotazioni: bosco.frattona@comune.imola.bo.it - 3293191331)

▲ ore 9.30 e 11

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

La Scienza giocando

Tre laboratori dedicati alla luce.

"Luce, colori e illusioni": teoria del colore e meccanismo della visione - "In viaggio con la luce": fenomeni di ottica geometrica - "E luce fu": fenomeni di elettromagnetismo

(scuole di infanzia, primaria e secondaria di 1° grado - max 1 classe per turno - due turni durata 1h - info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org - 3392588666)

## 27 MARZO

---

▲ ore 10

Aula Magna Istituto di Istruzione Superiore "F. Albergotti"

La tecnologia delle fibre ottiche

Seminario sulle tecnologie di comunicazione mediante fibre ottiche alla base delle nostre reti veloci

a cura del prof. Franco Callegati - Dipartimento di telecomunicazione - Facoltà di Ingegneria di Bologna

(scuole secondarie superiori - durata 2h - info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org - 3392588666)

## 27 E 28 MARZO

---

▲ ore 9.30-10.30-11.30-12.30

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

Il Planetario.it

Proiezioni immersive in cupola

(scuole primarie e secondarie inferiori - 4€ per alunno - max 30 alunni per spettacolo - durata 1h - info e prenotazioni: info@ilplanetario.it)

## 27 E 28 MARZO

---

▲ ore 9.30-10.30

Museo di San Domenico

Dipingere la luce

Visita guidata alle Collezioni d'arte della Città a cura dei Musei civici

(scuole primarie e secondarie - info e prenotazioni: 0542 602609 - musei@comune.imola.bo.it)

## 28 MARZO

---

▲ ore 9.30 e 11

Museo San Domenico - Science Center "PhotoLAB"

Photosensitive installation - Installazioni fotosensibili

Una lezione trilingue francese/inglese/italiano sul design interattivo con i giovani designer francesi di Charles Bail, Florent Chau, Kévin Ronceray & Max Vermesch della scuola e-Artsup School di Parigi sui progetti Skylantern, Ombre nel Bosco, Muro di Pioggia e Sound of light

(durata circa 1h - info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org - 3392588666)

## LUOGHI DEGLI EVENTI

Agiotech  
via dell'Agricoltura 6 - Castel Guelfo  
di Bologna

Zoo Acquario  
via Aspromonte 19 - Imola

BIM Biblioteca comunale di Imola  
via Emilia 80 - Imola

Centro culturale e Ricreativo Auser  
Primola - via Lippi 2/C - Imola

Istituto Istruzione Superiore  
"F. Alberghetti"  
via Pio IX 3 - Imola

Istituto Tecnico per Chimica,  
Materiali e Biotecnologie "L. Ghini"  
viale D'Agostino 2/b - Imola

Museo di San Domenico  
via Gaspare Sacchi 4 - Imola

Osservatorio Astronomico "A. Betti"  
via Comezzano 21 - Imola

Palazzo Sersanti  
piazza Matteotti 8 - Imola

Quintoveda Circolo ARCI - Panta Rei  
via Cavour 58 - Imola

Radiotelescopi di Medicina - Centro  
Visite M. Ceccarelli  
via Fiorentina 3403 - Fiorentina di  
Medicina



Organizzazione  
delle Nazioni Unite  
per l'Educazione,  
la Scienza e la Cultura



Commissione Nazionale  
Italiana per l'UNESCO



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT  
2015

con il patrocinio



con il contributo



## INFORMAZIONI UTILI

### Prenotazioni

Le visite guidate, le mostre, i laboratori e gli incontri, se non diversamente indicato, sono gratuiti e aperti ad adulti, bambini e bambine. Alcuni di essi sono riservati alle scuole. Dove indicato è necessaria la prenotazione; la disponibilità di posti è limitata.

### Per maggiori informazioni

Servizio Attività culturali  
tel. 0542 602427  
da lunedì a venerdì 8.30-13  
martedì 15-18  
attivita.culturali@comune.imola.bo.it

IAT Informazioni Turistiche  
tel.0542 602207  
da lunedì a venerdì ore 8.30-13  
martedì 15-18 sabato 8.30-12.30  
iat@comune.imola.bo.it

Associazione ScienzaE  
tel.339 2588666  
scienzae@scienzae.org

[www.comune.imola.bo.it](http://www.comune.imola.bo.it)  
[www.scienzae.org](http://www.scienzae.org)

### Coordinamento organizzativo

Servizio Attività culturali del Comune di Imola  
Associazione ScienzaE

### Coordinamento scientifico

Associazione ScienzaE  
Associazione Astrofili Imolesi

### Si ringrazia per la collaborazione

Associazione Salto Quantico  
Banca del Tempo e dello Scambio  
Loema - Lasershow  
Teotronica di Matteo Suzzi  
Vetreteria Imolese