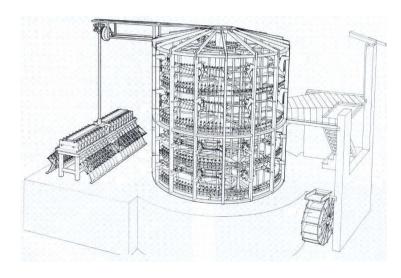




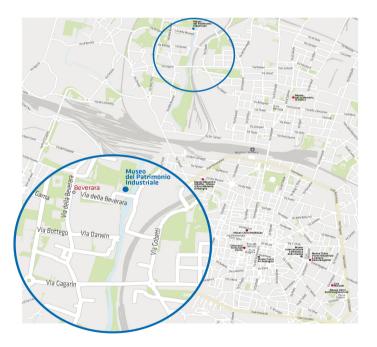
# MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE



APPUNTAMENTI 2016-'17 Museo del Patrimonio Industriale | Fornace Galotti

Via della Beverara 123 | 40131 Bologna tel. +39 051 6356611 | fax +39 051 6346053 museopat@comune.bologna.it www.museibologna.it/patrimonioindustriale

dal 16 giugno al 15 settembre:
dal martedì al giovedì: ore 9 > 13
dal 16 settembre al 15 giugno:
dal martedì al venerdì: ore 9 > 13
sabato: ore 9 > 13 e 15 > 18
domenica: ore 15 > 18
chiuso Natale, Capodanno, 1^ maggio e festivi
infrasettimanali
ingresso € 5 intero | € 3 ridotto



#### come arrivare

Dal centro e dalla stazione FS: in autobus> linea 30 (fermata Beverara) Dalla tangenziale: in auto> uscita n° 5 Lame, proseguendo poi per via Marco Polo si raggiunge via della Beverara

## IL MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE

Collocato nella suggestiva sede di una fornace da laterizi della seconda metà del secolo XIX, il Museo del Patrimonio Industriale studia, documenta e divulga la storia produttiva di Bologna e del suo territorio dal XIV al XXI secolo.

Macchine e strumenti scientifici, plastici e modelli funzionanti, exhibit e apparati da laboratorio sono inseriti in un complesso contesto narrativo che utilizza allestimenti scenografici, strutture interattive, multivisioni, documentari e dal quale emerge la forte identità industriale della città.

Come ogni anno il Museo propone, da ottobre ad aprile, un ricco calendario di appuntamenti, tra conferenze, visite guidate, laboratori e animazioni particolari.

Per la stagione 2016-17 l'offerta si articola in **cicli di incontri**, rivolti sia ad un pubblico adulto, che ai ragazzi e alle famiglie, per approfondire alcune specifiche tematiche:

"Macchine: motori di civiltà", lo sviluppo della tecnologia di costruzione di macchine dall'Antichità al Rinascimento, attraverso l'analisi di modelli di congegni storici:

"L'Officina delle Stelle" l'evoluzione delle scienze astronomiche alla luce delle più recenti evoluzioni della ricerca;

"Prodotto a Bologna", la storia produttiva della città e del suo territorio vista attraverso i prodotti eccellenti che nel corso del tempo si sono imposti a livello internazionale;

"La Scienza per giovani", esempi di letteratura tecnico-scientifica specifica per ragazzi, per promuovere la lettura tra le nuove generazioni;

"Per i più piccoli", giochi ed esperimenti per avvicinare i bambini dai 4 ai 6 anni alla scienza e alla tecnologia;

"Osservare, sperimentare, conoscere", giochi, esperimenti e prove per favorire la divulgazione scientifica tra le giovani generazioni

**"Viaggio nella tecnologia"**, il funzionamento di macchine e strumenti di uso quotidiano approfondito con prove pratiche, manipolazioni ed esperimenti

"Aprile per le famiglie", le collezioni del Museo in una nuova ottica che combina la visita guidata al laboratorio;

"Click Tour", la storia di alcuni dei luoghi dell'industria bolognese e la trasformazione del paesaggio urbano.

A pagina 11 il calendario completo delle iniziative.

**PRENOTAZIONI:** per tutti i gli appuntamenti è obbligatoria la prenotazione da effettuare chiamando lo 051 6356611 entro le ore 13 del venerdì precedente l'incontro, salvo diversa indicazione.



Cinque incontri con Pier Gabriele Molari, già Ordinario nell'Università di Bologna, dedicati a macchine e ingegneri del passato, studiati attraverso rigorose ricostruzioni storiche e modelli funzionanti.

L'ingresso alle conferenze è compreso nel biglietto del museo.

Domenica 16 ottobre, ore 16.00:

#### "La gru degli Haterii"

Un recente studio di Matthias Bruno, Cinzia Conti, Giangiacomo Martines, Pier Gabriele Molari sulla macchina, presumibilmente impiegata nella costruzione del Colosseo, mette in luce aspetti della tecnologia romana (del I-II secolo) spesso dimenticati e permette di comprenderne la completa funzionalità. Se ne discute su di un modello in scala con gli autori dello studio.

In occasione della Festa della Storia

Domenica 13 novembre, ore 16.00:

## "La macchina di Archimede e la colonna serpentina ora ad Istanbul"

Pier Gabriele Molari esamina, attraverso due modelli funzionanti, la tecnologia costruttiva ed il funzionamento di due manufatti dell'antichità: la coclea di Archimede e la colonna serpentina, ora ricollocata ad Istanbul, proponendo per quest'ultima una nuova ardita interpretazione.

Domenica 15 gennaio, ore 16.00:

#### "Le baliste romane"

Pier Gabriele Molari descrive, sfruttando alcuni filmati sulla simulazione della macchina, realizzati da studenti di ingegneria, la struttura della balista, potente macchina da guerra greca-romana, capace di lanciare palle di pietra, discutendone l'evoluzione e la tecnologia costruttiva.

Domenica 12 febbraio, ore 16.00:

#### "Le macchine e l'arte"

L'ingegneria ad Urbino nel 1400 attraverso un approfondimento delle figure di Leon Battista Alberti e Piero della Francesca.

Domenica 12 marzo, ore 16.00:

## "Le macchine nel 1400 e Francesco di Giorgio"

Un grande ingegnere: Francesco di Giorgio.

Le macchine nei Trattati: le macchine idrauliche, le macchine belliche.

La ricerca dell'armonia nelle costruzioni e nelle macchine attraverso il modulo: da allora ai nostri giorni.



Un programma di incontri sui temi dell'astronomia, in grado di soddisfare le curiosità degli appassionati ed approfondire gli interrogativi posti dalle più recenti evoluzioni della ricerca nei diversi campi riguardanti le scienze astronomiche. L'ingresso alle conferenze è compreso nel biglietto del museo.

Domenica 6 novembre, ore 16.00:

#### "Cosmologie eretiche"

All'inizio del Novecento una fortunosa scoperta archeologica nella cripta adiacente alla basilica di Aquileia portò alla luce un mosaico pavimentale con raffigurazioni inquietanti ed apparentemente inspiegabili in un contesto paleocristiano. L'enigma rimase insoluto per oltre un secolo finché uno studioso locale, grazie ad una geniale intuizione che identificava all'interno del mosaico costellazioni zodiacali e sfere planetarie, riuscì a concepire un'affascinante e coerente teoria in grado di riscrivere in maniera davvero sorprendente la storia del cristianesimo prima di Costantino.

Domenica 4 dicembre, ore 16.00:

#### "Le costellazioni di Hevelius"

con Carlo Frisoni, AAB (Associazione Astrofili Bolognesi).

Uno sguardo su vita e opere di un personaggio che non solo fu grande astronomo, ma legò tutta l'esistenza alla cultura e ai fasti della sua Danzica, città di frontiera e di commerci. Ideatore di 11 costellazioni, creatore del più grande osservatorio del mondo per l'epoca, scoprì la librazione lunare e battezzò col nome *Mira* la prima stella riconosciuta variabile. Il suo percorso ci fa conoscere anche l'esemplare figura di Elisabetha Koopmann, compagna nella vita e nello studio del cielo, alla cui tenacia si deve la pubblicazione dell'atlante stellare più celebre di ogni tempo.

Domenica 22 gennaio, ore 16.00

## "I colori delle galassie"

con Paola Focardi, Dipartimento di Astronomia Università di Bologna

Fino a cento anni fa erano solo delle semplici "Nebulae", oggetti di forma diffusa che si riteneva fossero collocati all'interno della nostra galassia, poi Hubble dimostrò che erano più lontane e dette avvio allo studio sistematico delle loro proprietà. Non era facile ottenere lo spettro delle galassie a quell'epoca, un singolo spettro richiedeva alcune notti di osservazione, mentre già vent'anni fa in un'ora si poteva ottenere lo spettro di alcune centinaia di galassie. Oggi abbiamo a disposizione milioni di dati, tuttavia molti interrogativi restano aperti.

Domenica 5 febbraio, ore 16.00:

#### "Mission to Mars"

Un affascinante viaggio attraverso i misteri di Marte reso possibile grazie alle molte missioni che da 40 anni a questa parte hanno raggiunto il pianeta rosso inviandoci fotografie, rilevazioni e dati che ci hanno consentito col tempo di ricostruire con sempre maggior precisione la storia e l'evoluzione geologica del pianeta. E c'è chi dice che non manca molto ad una nuova missione in grado di portare per la prima volta esseri umani sulla superficie del pianeta.



Un ciclo di incontri per approfondire la storia produttiva di Bologna e i prodotti di eccellenza che hanno reso famoso il nostro territorio a partire dal XV secolo, fino alla metà del XX secolo.

Le visite guidate sono gratuite, previo pagamento del biglietto di ingresso al museo.

Domenica 20 novembre, ore 16.00:

## "Sul filo dell'acqua: l'antica Bologna tra chiuse, canali e chiaviche"

Un affascinante percorso per approfondire con plastici, exhibit, modelli funzionanti e filmati la storia di Bologna e dei suoi canali tra XV e XVIII secolo.

Domenica 11 dicembre, ore 16.00:

#### "La lavorazione della seta a Bologna"

Exhibit, ricostruzioni, oggetti e modelli funzionanti per riscoprire la storia e il funzionamento della macchina che ha reso Bologna famosa tra XV e XVIII secolo.

Domenica 18 dicembre, ore 16.00:

## "Lo Spuntino elegante. Storia e tradizione della Mortadella a Bologna"

Un viaggio virtuale, attraverso immagini, oggetti e testi, per evidenziare l'importanza nell'economia bolognese della mortadella, apprezzata sino al secolo XVIII come prodotto di lusso per "spuntini eleganti".

Domenica 29 gennaio, ore 16.00:

## "Vivere a Bologna nell'Ottocento"

I cambiamenti e le trasformazioni della città nel corso del XIX secolo.

Domenica 19 febbraio, ore 16.00:

#### "La formazione al lavoro: storia delle Aldini Valeriani"

La storia delle prime scuole tecniche a Bologna e del loro ruolo nello sviluppo tecnologico-industriale della città.

Domenica 5 marzo, ore 16.00:

#### "Il lavoro in fornace"

Alla scoperta delle tecniche di lavorazione dei laterizi a Bologna tra XIX e XX secolo e della storia della ex Fornace Galotti del Battiferro (attuale sede del Museo).

Domenica 19 marzo, ore 16.00

#### "La moderna Bologna del Novecento"

Un approfondimento sulla metamorfosi industriale della Bologna del Novecento e l'eccellenza produttiva di tante aziende del territorio.



## LA SCIENZA PER I GIOVANI

Un ciclo di 5 incontri in collaborazione con la casa editrice *Editoriale Scienza* e la libreria per ragazzi *Giannino Stoppani*, per promuovere e divulgare la letteratura tecnico-scientifica, attraverso la presentazione di specifici volumi appositamente selezionati con l'obiettivo di incoraggiare la lettura presso le giovani generazioni. Gli incontri, completamente gratuiti, sono dedicati ai ragazzi tra gli 8 e i 12 anni e sono strutturati come presentazioni-laboratori, prevedendo un coinvolgimento attivo del pubblico.

Domenica 30 ottobre, ore 15.30

## "Esperimenti con zombi, vampiri e altri mostri"

di e con Annalisa Bugini

L'Arpia e il licantropo, Frankenstein e Medusa, l'Idra e lo zombi diventano l'occasione per parlare di biologia, chimica, fisica, matematica e genetica, per descrivere fenomeni naturali e introdurre il lavoro di grandi scienziati.

Domenica 27 novembre, ore 15.30

## "Tesla e la macchina a energia cosmica"

di e con Luca Novelli

Luca Novelli, "Premio Andersen" nel 2004 come migliore autore di divulgazione scientifica, ci guida alla scoperta della vita di Nikola Tesla, protagonista di numerosi "lampi di genio": dalla corrente alternata ai motori elettrici, dalle trasmissioni radio al telecomando del nostro televisore, dal radar all'aeroplano a decollo verticale...

Domenica 8 gennaio, ore 15.30

## "Stelle, Pianeti e Galassie"

di e con Massimo Ramella

Massimo Ramella, astronomo associato all'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)

presso l'osservatorio di Trieste, ci guida alla scoperta della storia dell'astronomia, dagli astronomi-sacerdoti babilonesi ai moderni telescopi e ai satelliti futuristici, passando per la nutrita schiera di studiosi che hanno contribuito a rivoluzionare, nei secoli, la visione dell'Universo.

Domenica 26 febbraio, ore 15.30

#### "Laboratorio ad alto voltaggio"

di Bob Pflugfelder e Steve Hockensmith

Seguendo le avventure di Nick e Tesla, scopriremo come trasformare oggetti di uso comune in magneti, sensori, lanciarazzi e altri congegni.

Domenica 26 marzo, ore 15.30

#### "Giocattoli Creativi"

di e con Roberto Papetti

Barchette, burattini, fionde, girandole, fischietti, giostre si possono creare con pochi e semplici attrezzi da lavoro. Roberto Papetti, artista gioccattolaio, ci insegnerà come qualche bastoncino, alcuni rametti, una vecchia cassetta di legno, un paio di chiodi, un po' di colla siano sufficienti per far nascere oggetti di grande valore!



Un ciclo di laboratori dedicato ai bambini dai 4 ai 6 anni, per avvicinare i più piccoli alla scienza e alla tecnologia in maniera giocosa e divertente!

Sabato 3 dicembre, ore 15.30:

#### "Goccioline scomparse"

Semplici esperimenti, prove pratiche e giochi, per ricostruire il ciclo dell'acqua in natura e i diversi stati di aggregazione.

Sabato 4 febbraio, ore 15.30:

#### "Dal bozzolo al tessuto"

Giochi, manipolazioni e modelli funzionanti, per ripercorrere il lungo processo di lavorazione della seta, dall'allevamento dei bachi, alla trattura, torcitura e tessitura del filo, e scoprire in maniera divertente l'organizzazione del setificio bolognese tra XV e XVIII secolo.

Sabato 4 marzo, ore 15.30:

## "Viaggio nel mondo dei colori"

Giochi, facili prove e divertenti esperimenti accompagneranno i più piccoli nel misterioso mondo dei colori, per approfondire alcuni semplici fenomeni legati alla luce e alla sua diffusione, ai colori e alle ombre.

Sabato 1 aprile, ore 15.30:

#### "Dal chicco al pane"

Modelli funzionanti, manipolazioni e divertenti giochi interattivi per avvicinare i più piccoli ai temi della produzione del grano e alla sua trasformazione in farina.



## OSSERVARE, SPERIMENTARE, CONOSCERE

Una serie di laboratori dedicati ai ragazzi per approfondire con giochi, esperimenti, prove e manipolazioni alcuni principi della scienza e fenomeni curiosi della vita quotidiana.

Il laboratorio costa 4 euro mentre l'ingresso al Museo è gratuito per i ragazzi e un accompagnatore.

Sabato 15 ottobre, Sabato 14 gennaio, Sabato 8 aprile, ore 15.30:

#### "Giocando con l'aria"

Semplici esperimenti, divertenti giochi e prove pratiche per scoprire le caratteristiche dell'aria e le sue applicazioni pratiche.

Per ragazzi dai 6 ai 10 anni

Sabato 22 ottobre, Sabato 21 gennaio, Sabato 15 aprile, ore 15.30:

#### "La fata elettricità"

Dall'elettricità statica alla pila di Volta, le principali tappe della storia degli studi sull'elettricità.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Sabato 5 novembre, Sabato 28 gennaio, Sabato 22 aprile, ore 15.30:

#### "La scienza Curiosa"

Giochi ed esperimenti per capire semplici principi scientifici in un curioso viaggio di scoperta ed approfondimento di alcune leggi della fisica, della meccanica e dell'ottica.

Per ragazzi dai 6 ai 10 anni

Sabato 12 novembre, Sabato 11 febbraio, ore 15.30:

## "Magia dell'acqua"

Curiosi esperimenti e giochi per scoprire le caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua.

Per ragazzi dai 6 ai 10 anni

Sabato 19 novembre, Sabato 18 febbraio, ore 15.30:

## "Esplorando il Sistema Solare"

Un insolito viaggio virtuale tra i pianeti del Sistema Solare.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Sabato 10 dicembre, Sabato 11 marzo, ore 15.30:

#### "Giochi di luce"

Esperimenti, giochi, effetti ottici e colori sono gli ingredienti di questo laboratorio dedicato alla luce e alla sua percezione.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Sabato 17 dicembre, Sabato 25 marzo, ore 15.30:

#### "Osservando il Cielo di notte"

Un viaggio virtuale con il simulatore Stellarium per prendere confidenza con il cielo notturno e imparare ad orientarsi fra gli astri del cielo.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Venerdì 6 gennaio, ore 15.30:

#### "Il laboratorio della Befana"

Sbirciando nel quaderno di laboratorio della Befana si daranno vita a schiumose reazioni chimiche, esercizi di levitazione elettrostatica e prove di cucina stregata!

Per ragazzi dai 6 ai 12 anni

Domenica 16 aprile, ore 15.30:

## "Sorpresa!"

Quante cose si possono nascondere dentro un pacchetto! Storie ed esperimenti per sorprendersi e imparare a sorprendere gli amici

Per ragazzi dai 6 ai 12 anni



## **VIAGGIO NELLA TECNOLOGIA**

Meccanica e tecnologia sono il filo conduttore di questo ciclo di laboratori dedicati ai ragazzi, per approfondire con osservazioni, prove pratiche ed esperimenti il funzionamento di macchine e strumenti anche di uso quotidiano e ripercorrere la storia di alcune importanti invenzioni tecnologiche

Il laboratorio costa 4 euro mentre l'ingresso al Museo è gratuito per i ragazzi e un accompagnatore.

Sabato 26 novembre, ore 15.30:

#### "Comunicare a distanza"

Esperimenti e prove per ripercorrere le principali tappe nella storia della comunicazione a distanza.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Lunedì 26 dicembre, ore 15.30:

#### "Robot"

Un affascinante incontro per muovere i primi passi nel mondo della robotica e scoprire, divertendosi, cosa sono in grado di fare i robot e i loro tanti ambiti di utilizzo.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Sabato 7 gennaio, ore 15.30:

#### "Come funziona?"

Per scoprire, con giochi ed esperimenti il funzionamento di alcuni oggetti che ci circondano.

Per ragazzi dai 6 ai 12 anni

Sabato 25 febbraio, ore 15.30:

## "Le meravigliose macchine di Alessandria"

Per approfondire, con l'aiuto di modelli funzionanti ed esperimenti, la conoscenza di alcuni famosi apparati storici come l'eolipila, il tempio e la fontana di Erone, la vite senza fine e gli specchi ustori di Archimede.

Per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Sabato 18 marzo, ore 15.30:

#### "La fisica in bicicletta"

Ruota, telaio, sterzo, componenti della trasmissione e cambio diventano il punto di partenza per capire, divertendosi con giochi e prove pratiche, come funzionano e si rapportano tra loro equilibrio, velocità, moto e attrito scoprendo i principi fisici che stanno dietro al funzionamento di una semplice bicicletta.

Per ragazzi dagli 8 ai 14 anni



3 domeniche di aprile interamente dedicate alle famiglie che saranno accompagnate alla scoperta delle collezioni del Museo in percorsi che uniscono all'approfondimento storico, un approccio laboratoriale e pratico!

I percorsi sono gratuiti, previo pagamento del biglietto di ingresso al Museo.

Domenica 2 aprile, ore 16.00:

## "Scorre l'acqua... gira la ruota"

Un affascinante percorso dedicato all'acqua, come sostanza speciale, fonte di energia e importante risorsa del territorio.

Domenica 9 aprile, ore 16.00:

#### "Veli di seta tra moda e costume"

Un percorso dedicato al prodotto che rese Bologna famosa in tutta Europa tra XV e XVIII secolo: il velo di seta, per ricostruirne le varie fasi di lavorazione e gli utilizzi nella moda dell'epoca.

Domenica 23 aprile, ore 16.00:

#### "Vapore: la "nuova" energia!"

Un percorso dedicato alla macchina a vapore, inventata da Watt alla fine del XVIII secolo, e alle sue numerose applicazioni per approfondirne le implicazioni in campo economico, sociale e storico e il ruolo da essa svolto nella Rivoluzione industriale inglese.



Due appuntamenti speciali di trekking fotografico a cura dell'*Associazione Save Industrial Heritage*, che si concludono con una visita al Museo del Patrimonio Industriale, per conoscere la storia di alcuni dei luoghi dell'industria bolognese e documentare con fotografie, che saranno condivise sulla rete con l'hashtag #clicktourSIH, la trasformazione del paesaggio.

Le prenotazioni sono a cura di Save Industrial Heritage: 377 4529323.

Domenica 23 ottobre, ore 15.00:

#### "Click Tour: Navile"

Una passeggiata guidata, a cura dell'Associazione Save Industrial Heritage, alla scoperta del Canale Navile, partendo dal Porto di Corticella fino ad arrivare al Sostegno del Battiferro, con visita finale alle collezioni del Museo del Patrimonio Industriale. I partecipanti documenteranno con fotografie la situazione attuale.

Ritrovo presso il Porto di Corticella.

In occasione della Festa della Storia

Sabato 29 ottobre, ore 15.00:

#### "Click Tour: dalla Bova al Battiferro"

Un itinerario, a cura dell'Associazione Save Industrial Heritage con la collaborazione della comunità Igers Bologna, dal Sostegno della Bova fino al Battiferro con visita finale alle collezioni del Museo del Patrimonio Industriale, per approfondire il ruolo cruciale del Canale Navile, quale collettore di attività industriali e manifatturiere che sfruttavano la forza motrice dell'acqua. I partecipanti documenteranno con fotografie la situazione attuale.

Ritrovo presso il Sostegno della Bova, via Bovi Campeggi 18.

In occasione del Trekking Urbano

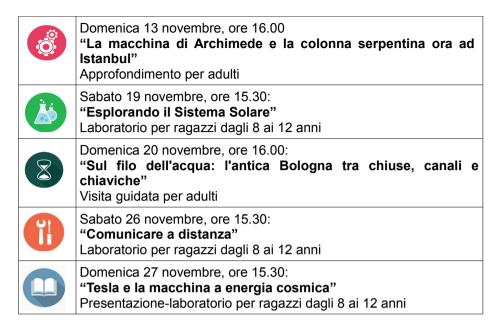
## **APPUNTAMENTI IN MUSEO MESE PER MESE:**

## **OTTOBRE**



## **NOVEMBRE**

	Sabato 5 novembre, ore 15.30: <b>"La Scienza Curiosa"</b> Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni
The state of the s	Domenica 6 novembre, ore 16.00:  "Cosmologie eretiche"  Approfondimento per adulti
	Sabato 12 novembre, ore 15.30:  "Magia dell'acqua"  Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni



## DICEMBRE

	Sabato 3 dicembre, ore 15.30:  "Goccioline scomparse"  Laboratorio per bambini dai 4 ai 6 anni
<b>**</b>	Domenica 4 dicembre, ore 16.00: <b>"Le costellazioni di Hevelius"</b> Approfondimento per adulti
	Sabato 10 dicembre, ore 15.30:  "Giochi di luce"  Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni
	Domenica 11 dicembre, ore 16.00: <b>"La lavorazione della seta a Bologna"</b> Visita guidata per adulti
	Sabato 17 dicembre, ore 15.30: "Osservando il Cielo di notte" Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

11 12



Domenica 18 dicembre, ore 16.00:

"Lo Spuntino elegante. Storia e tradizione della Mortadella a Bologna"

Visita guidata per adulti



Lunedì 26 dicembre, ore 15.30

"Robot"

Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

## **GENNAIO**



Venerdì 6 gennaio, ore 15.30:

"Il laboratorio della Befana"

Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 12 anni



Sabato 7 gennaio, ore 15.30:

"Come funziona?"

Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 12 anni



Domenica 8 gennaio, ore 15.30: "Stelle, Pianeti e Galassie"

Presentazione-laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni



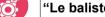
Sabato 14 gennaio, ore 15.30:

"Giocando con l'aria"

Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni



Domenica 15 gennaio, ore 16.00:



"Le baliste romane"

Approfondimento per adulti



Sabato 21 gennaio, ore 15.30:

"La fata elettricità"

Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni



Domenica 22 gennaio, ore 16.00:

"I colori delle galassie"

Approfondimento per adulti



Sabato 28 gennaio, ore 15.30:

"La scienza Curiosa"

Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni



Domenica 29 gennaio, ore 16.00 "Vivere a Bologna nell'Ottocento" visita quidata per adulti

#### **FEBBRAIO**



Sabato 4 febbraio, ore 15.30:

"Dal bozzolo al tessuto"

Laboratorio per bambini dai 4 ai 6 anni



Domenica 5 febbraio, ore 16.00:

"Mission to Mars"

Approfondimento per adulti



Sabato 11 febbraio, ore 15.30:

"Magia dell'acqua"

Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni



Domenica 12 febbraio, ore 16.00:

"Le macchine e l'arte"

Approfondimento per adulti



Sabato 18 febbraio, ore 15.30:

"Esplorando il Sistema Solare"

Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni



Domenica 19 febbraio, ore 16.00:

"La formazione al lavoro: storia delle Aldini Valeriani" Visita guidata per adulti



Sabato 25 febbraio, ore 15.30:

"Le meravigliose macchine di Alessandria"



Domenica 26 febbraio, ore 15.30:

"Laboratorio ad alto voltaggio"

Presentazione-laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

14

# MARZO

MAIL	
<b>(a)</b>	Sabato 4 marzo, ore 15.30: <b>"Viaggio nel mondo dei colori"</b> Laboratorio per bambini dai 4 ai 6 anni
	Domenica 5 marzo, ore 16.00:  "Il lavoro in fornace"  Visita guidata per adulti
	Sabato 11 marzo, ore 15.30: <b>"Giochi di luce"</b> Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni
0	Domenica 12 marzo, ore 16.00: <b>"Le macchine nel 1400 e Francesco di Giorgio"</b> Approfondimento per adulti
	Sabato 18 marzo, ore 15.30 <b>"La fisica in bicicletta"</b> Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 14 anni
	Domenica 19 marzo, ore 16.00 <b>"La moderna Bologna del Novecento"</b> Visita guidata per adulti
	Sabato 25 marzo, ore 15.30 "Osservando il Cielo di notte" Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni
	Domenica 26 marzo, ore 15.30  "Giocattoli Creativi"  Presentazione-laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni

# APRILE

(t)	Sabato 1 aprile, ore 15.30: <b>"Dal chicco al pane"</b> Laboratorio per bambini dai 4 ai 6 anni
**	Domenica 2 aprile, ore 16.00:  "Scorre l'acqua gira la ruota"  Laboratorio-visita guidata per famiglie

	Sabato 8 aprile, ore 15.30: <b>"Giocando con l'aria"</b> Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni
**	Domenica 9 aprile, ore 16.00:  "Veli di seta tra moda e costume"  Laboratorio-visita guidata per famiglie
	Sabato 15 aprile, ore 15.30: <b>"La fata elettricità"</b> Laboratorio per ragazzi dagli 8 ai 12 anni
	Domenica 16 aprile, ore 15.30: "Sorpresa!" Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 12 anni
	Sabato 22 aprile, ore 15.30 <b>"La scienza Curiosa"</b> Laboratorio per ragazzi dai 6 ai 10 anni
**	Domenica 23 aprile, ore 16.00  "Vapore: la "nuova" energia!"  Laboratorio-visita guidata per famiglie

15