



## LE CASE DELLA SCIENZA 2024

### “On Air – In Onda”

#### BIM

#### Case della Scienza 2024

La Biblioteca comunale di Imola ha predisposto un percorso di lettura a tema con una selezione di saggi inerenti la storia dell'informazione radiofonica, dagli albori agli approdi attuali, e di romanzi e film con racconti di fantasia o ispirati alla realtà che ruotano anch'essi attorno al mondo della radio. Contestualmente, al piano terra della Biblioteca, verrà allestita una vetrina con i libri disponibili per il prestito.

#### sabato 13 aprile

ore 10.30-12.30 e ore 14.30-17.30

Piazza Caduti per la Libertà

#### “La Ragazza delle Onde”: il fantasy su Guglielmo Marconi

#### Costruire un'antenna per ricevere e trasmettere i segnali del mondo che verrà

Il 2024 è l'anno della Radio: si festeggia il 150esimo anniversario della nascita di Guglielmo Marconi, inventore della comunicazione senza fili, e i 100 anni dalla prima trasmissione radiofonica italiana. Per questo motivo Radioimmaginaria, la radio degli adolescenti, porta in tour per tutta Italia “La Ragazza delle Onde”, il podcast fantasy uscito il 30 ottobre 2023 su RaiPlay Sound dedicato alla figura di Guglielmo Marconi. Radioimmaginaria arriva a Imola a bordo di ApeRadio, studio radio viaggiante allestito su un'Ape Piaggio del 1970. A seguito della presentazione sarà possibile per gli adolescenti e il pubblico presente, con il supporto di un team di radioamatori, fare alcuni esperimenti legati alle scoperte di Marconi, tra cui la costruzione di un'antenna radio “fai da te”.

A cura di Radio Immaginaria

Info e prenotazioni: [attivita.culturali@comune.imola.bo.it](mailto:attivita.culturali@comune.imola.bo.it) – 0542 602300

ore 10.30-12

Biblioteca Casa Piani

**Crea con mamma e papà – Pronto, Pronto?! Qui Marconi!**



Andiamo alla scoperta della figura di Guglielmo Marconi e dei suoi esperimenti di comunicazione a distanza che hanno poi portato all'invenzione della radio. Costruiamo insieme il nostro telefono senza fili per comunicare a distanza con la fantasia!

Laboratorio per bimbi e bimbe dai 4 ai 7 anni, con la presenza di un familiare

Per informazioni: Biblioteca Casa Piani 0542 602630

*ore 15*

Centro Giovanile Ca' Vaina

### **Buon compleanno Guglielmo**

Fablab in collaborazione con Alessio Frascari presenta un laboratorio interattivo rivolto ai bambini dagli 8 anni e ai loro genitori.

Esattamente 150 anni fa nasceva Guglielmo Marconi, l'inventore delle radiotelecomunicazioni, e a soli vent'anni aveva già costruito un rivelatore di fulmini. Venite a costruirne uno anche voi, ma prima esploriamo insieme il misterioso mondo delle onde elettromagnetiche in cui siamo immersi quotidianamente.

Per prenotazioni: <https://forms.gle/oYA2SGpMGrUH97VT9>

Per informazioni: [fablabimola@gmail.com](mailto:fablabimola@gmail.com)

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

*ore 18*

Biblioteca comunale di Imola, Sala San Francesco

### **Imola Radio Days - 1974 – 2024. 50 anni di Radio a Imola, una storia che continua.**

Nel 1974 nascono a Imola i primi esperimenti di radiofonia locale. Sono passati 50 anni da allora, una lunga storia di radiofonia dagli albori con Radio Imola e Radio Logica, a Radio Grifone, Radio Centrale, Radio Santerno e TRR.

Una storia che giorno dopo giorno si rinnova pur senza lasciare tracce materiali, vivendo nei racconti di chi, oggi come allora, con un microfono ed un paio di cuffie ha vissuto e vive la propria passione per la musica e l'intrattenimento, fino a trasformarla in alcuni casi, in un lavoro.

Aneddoti, immagini e racconti di radiofonia locale con Giorgio Conti (Radio Logica, Radio Imola, Radio Bruno), i ragazzi e i docenti di Radio Lab I.C. 7, la webradio dell'Istituto Comprensivo 7 di Imola, la webradio degli adolescenti.

Sono invitati tutti gli speaker e DJ's che hanno fatto la storia delle radio imolesi.

*A cura di Giorgio Conti giornalista e conduttore di Radio Bruno*

*ore 20:30*

Osservatorio Astronomico di Imola

### **Il cielo con gli occhi di Marconi**

I nostri occhi riescono a ricevere la luce di stelle lontanissime dal nostro Sistema Solare, eppure sono ciechi alla stragrande maggioranza dello spettro elettromagnetico. Le porzioni più importanti e corpose dello studio dell'astrofisica vengono svelate osservando oggetti, come galassie e nebulose, usando le onde radio, piuttosto che limitandosi alla luce visibile.



In questa serata scopriremo quanto appaiono diversi gli oggetti astronomici a seconda della diversa frequenza con cui le possiamo osservare. Continueremo poi con il confronto diretto tra le immagini radio fatte con i radiotelescopi e le osservazioni in visuale con gli strumenti della cupola dell'Osservatorio.  
Prenotazione tramite email a: [info@astrofiliimolesi.it](mailto:info@astrofiliimolesi.it) – max. 25 persone

### **domenica 14 aprile**

*ore 10.30, ore 11.30, ore 15, ore 16, ore 17*

Galleria del Centro Cittadino

#### **Onde: messaggeri dell'Universo**

Quasi tutto ciò che conosciamo dell'universo proviene da informazioni che ci arrivano attraverso le onde. Innanzitutto le onde elettromagnetiche che, prima con la luce visibile e poi con le altre radiazioni dello spettro elettromagnetico – dalle onde radio ai raggi gamma – hanno permesso all'umanità di scoprire oggetti e fenomeni straordinari e di esplorare il cosmo fino alle sue più remote profondità. Poi, più recentemente, siamo stati testimoni delle prime osservazioni dirette delle onde gravitazionali. Oscillazioni del tessuto dello spaziotempo prodotte da immani catastrofi cosmiche, come la fusione di buchi neri o di stelle di neutroni, la cui rivelazione ha aperto una nuova finestra attraverso cui studiare e comprendere la natura dell'universo.

Gli astronomi all'interno della cupola del planetario guideranno il pubblico in questo straordinario panorama, utilizzando tecnologie di proiezione immersiva per riprodurre il cielo come appare alle diverse lunghezze d'onda dello spettro elettromagnetico e mostrare come si originano le onde gravitazionali dall'unione di due buchi neri.

Dagli 8 anni in su

Gli spettacoli hanno una durata di 50 minuti, la capienza massima è di 30 spettatori. È obbligatoria la prenotazione: [info@ilplanetario.it](mailto:info@ilplanetario.it) – 338 1526210 (ore serali)

*ore 10*

c/o parcheggio della Riserva Naturale Bosco della Frattona, via Suore - Imola

#### **Comunicare nell'aria**

Una passeggiata nel bosco, accompagnati da un esperto ornitologo, alla scoperta delle tante "voci" degli uccelli, per bambini e adulti.

*A cura di CEAS Imolese e Polo didattico Bosco della Frattona (CEAS Scuola Parchi Romagna)*

Info e prenotazioni: CEAS Imolese, Centro visite della Riserva Naturale del Bosco della Frattona, c/o Complesso Sante Zennaro, via Pirandello, 12 – Imola. Tel. 0542.602183. E-mail: [ceas@nuovocircondarioimolese.it](mailto:ceas@nuovocircondarioimolese.it). Sito: [ceas.nuovocircondarioimolese.it](http://ceas.nuovocircondarioimolese.it)

*ore 16.30*

Palazzo Tozzoni

#### **Radio Tozzoni**

Nel 1943 un'ordinanza del Comune di Imola dispone di portare tutte le radio della città a Palazzo Tozzoni per un'operazione di censura degli apparecchi radiofonici.

Cosa avrebbe fatto l'artista contemporaneo Emilio Isgrò con questo avviso?

Scopriamo la storia di questo singolare evento imolese e facciamoci ispirare da Isgrò per giocare con l'arte e con il linguaggio, esprimere le proprie emozioni e liberare le parole nascoste.

età consigliata: 6-11 anni

ingresso gratuito, posti limitati su prenotazione.



info e prenotazioni: Imola Musei - t.0542.602609 - mail: [musei@comune.imola.bo.it](mailto:musei@comune.imola.bo.it) - [www.imolamusei.it](http://www.imolamusei.it).

*ore 17*

Sala della Cooperativa Andrea Costa, Via Galeati 6

**La forza delle onde. Storie, aneddoti e curiosità sulla radio**

Guglielmo Marconi è stato inventore, imprenditore e politico e con le onde radio ha messo in comunicazione il mondo. Università Aperta invita la cittadinanza alla conferenza con il Prof. Tito Menzani, Professore Associato di storia economica all'Università di Bologna.

A cura di Università Aperta.

<https://www.univaperta.it/>

*ore 21*

Centro visite "M. Ceccarelli" dei Radiotelescopi di Medicina

**Sull'onda radio**

La storia dello sviluppo delle tecnologie per le telecomunicazioni e quella della radioastronomia si sono sempre rincorse e influenzate reciprocamente. Gli stessi principi, in trasmissione o in ricezione, hanno guidato un percorso di conoscenza che ha permesso di usare le onde radio sulla Terra per parlare tra noi senza fili e nella ricerca astrofisica per osservare l'Universo invisibile. In questo incontro seguiremo il parallelismo tra questi due mondi per raccontare i successi di Guglielmo Marconi e la ricerca di eccellenza in radioastronomia.

Oltre ad una conferenza tematica, l'appuntamento prevede l'esposizione di radio e tecnologie d'epoca e si conclude con la visita ai radiotelescopi (tale parte della visita avviene in esterni, meteo permettendo).

*A cura di Simona Righini (INAF e AAI-APS)*

Prenotazione: Ingresso gratuito, posti limitati con prenotazione obbligatoria scrivendo a [centrovisite@ira.inaf.it](mailto:centrovisite@ira.inaf.it)

**Link:** <https://www.centrovisite.ira.inaf.it/>

