

Andrea Basso

insegna Chimica Organica all'Università di Genova. È appassionato di divulgazione scientifica e ha pubblicato articoli sull'utilizzo dei giochi e dell'investigazione scientifica nell'insegnamento delle scienze.

Giorgio Chinnici

fisico e ingegnere elettronico. Da anni si occupa di divulgazione scientifica e ha pubblicato vari volumi di cui il più recente è *Lo specchio del tempo. Simmetrie, inversioni e leggi della fisica* (Codice 2025).

Davide Coero Borga

racconta la scienza per Rai Cultura, con *Newton*, e *Superquark+*. Primo tecnologo all'Istituto Nazionale di Astrofisica e autore di podcast, ha pubblicato *Scienza della fantasia* e *La scienza dal giocattolaio* (Codice). Fa parte di *Fatina*, collettivo di professionisti della comunicazione a supporto della scienza.

Andrea Bonifazi

dottore di ricerca in Ecologia marina. Si occupa di monitoraggio ambientale e studio di invertebrati marini. Dal 2009 fa divulgazione sulla pagina social Scienze Naturali e ha recentemente pubblicato *Ventimila specie (o quasi) sotto il mare. Viaggio nella biodiversità del Mediterraneo tra dune, abissi e alieni* (Sperling & Kupfer 2023).

Rita Fiorese

docente di Matematica presso il FaBIT, Università di Bologna. Action Chair della COST Action CaLISTA e coordinatrice del fondo europeo MSCA-SE CaLIGOLA.

Giacomo Rizzolatti

neurofisiologo di fama internazionale, è Professore Emerito di Fisiologia umana all'Università di Parma. Ha guidato il team che all'inizio degli anni '90 ha scoperto i neuroni specchio. *Specchi nel cervello. Come comprendiamo gli altri dall'interno* (Raffaello Cortina 2019) è una delle sue opere divulgative più recenti, scritta con Corrado Sinigaglia.

Francesco Faglioni

docente di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Autore di numerosi articoli e pubblicazioni in ambito accademico.

Luisa Neri

tecnologa gestionale CNR presso l'Istituto Nanoscienze di Modena. Formatrice CNR per le tematiche di genere fa parte dell'associazione Donne&Scienza.

PopHistory

Associazione nata nel 2017, sviluppa ricerche interdisciplinari ed eventi nell'ambito della Public History.

Tecnoscienza

si occupa da più di vent'anni di divulgazione scientifica. Le attività proposte impiegano metodologie attive per il coinvolgimento delle persone e l'incremento delle abilità manuali, logiche ed emozionali.

Francesco Tomasinelli

laureato in scienze ambientali, è fotogiornalista, docente universitario e ospite della trasmissione *Geo* di Rai 3. Recentemente per Nomos ha pubblicato *Chele e Tentacoli*.

D **Biblioteca Delfini**
corso Canalgrande 103 - tel. 059 2032940
biblioteca.delfini@comune.modena.it

C **Biblioteca Crocetta**
largo Pucci 33 - tel. 059 2033606
biblioteca.crocetta@comune.modena.it

G **Biblioteca Giardino**
via Curie 22/a - tel. 059 2032224
biblioteca.giardino@comune.modena.it

R **Biblioteca Rotonda**
via Casalegno 42 - tel. 059 2033660
biblioteca.rotonda@comune.modena.it

A **Archivio Storico Comunale**
viale Vittorio Veneto 5 - tel. 059 2033450
info.archivio.storico@comune.modena.it



biblioteche.comune.modena.it

**Il Mese
della Scienza**
Per adulti e ragazzi
novembre 2025

SIMMETRIE VIVENTI
ZINNELBIE ALIENI

In copertina foto di Paul Siewert su Unsplash



In collaborazione con:



PROGRAMMA ADULTI

INGRESSO LIBERO

venerdì 7 novembre ore 18.30

Biblioteca Delfini

CHE COS'È LA SIMMETRIA?

Giorgio Chinnici con Rita Fioresi

Lo specchio affascina per la sua capacità di duplicare le cose. Ma cosa fa esattamente uno specchio e perchè inverte la destra con la sinistra, ma non l'alto con il basso? Scopriremo insieme il concetto di simmetria come invarianza: cambiando qualcosa, l'essenza del sistema in esame non cambia.

venerdì 14 novembre ore 18.30

Biblioteca Delfini

20.000 SPECIE (O QUASI) SOTTO IL MARE

Andrea Bonifazi con Luisa Neri

Si stima che solo il 5 per cento dei fondali oceanici sia stato esplorato in maniera sistematica. Attraverso un viaggio, degno dei romanzi d'avventura, andremo alla ricerca della simmetria e dell'asimmetria negli affascinanti ecosistemi del Mediterraneo.

venerdì 21 novembre ore 18.30

Biblioteca Delfini

SPECCHI NEL CERVELLO

Giacomo Rizzolatti con Rita Fioresi

La scoperta dei neuroni specchio ha avuto un impatto significativo nello studio della comprensione sociale, dell'empatia e dell'apprendimento per imitazione. Il 'padre' dei neuroni specchio ci racconterà gli studi che lo hanno portato alla scoperta di questo meccanismo del cervello umano e del perchè siamo esseri intrinsecamente social.

venerdì 28 novembre ore 18.30

Biblioteca Delfini

SCAMBI SIMMETRICI

Francesco Faglioni con Luisa Neri

La natura della struttura atomica è legata a una particolare simmetria, detta "di scambio", che si osserva solo nel mondo microscopico e che non ha uguali nel mondo percepito dai nostri sensi. Come la simmetria nelle molecole (o la sua assenza) ci aiuta a spiegare un sistema biologico e la nostra percezione del mondo che ci circonda?

**Si ringraziano per la partecipazione in terza missione
Rita Fioresi, Luisa Neri, Francesco Faglioni,
Andrea Basso**

Che cosa hanno in comune una farfalla e il nostro corpo? La **simmetria** è una chiave affascinante per osservare e capire il mondo vivente: è ovunque in natura, anche dove meno ce lo aspettiamo. L'edizione 2025 del Mese della Scienza esplora il mondo delle **scienze della vita** attraverso il tema affascinante della **simmetria**: dal concetto teorico alle sue manifestazioni nell'uomo e nel mondo animale.

Le biblioteche vi invitano a scoprirla con un ciclo di **incontri per adulti e laboratori per ragazze e ragazzi**, tra curiosità scientifiche, giochi, esperimenti e letture per tutte le età. Un viaggio tra ordine e bellezza alla scoperta delle forme della vita.

PROGRAMMA RAGAZZI

SU PRENOTAZIONE

sabato 8 novembre ore 11

Biblioteca Giardino

IL GIOCO DEGLI SPECCHI

Laboratorio con Tecnoscienza

Siamo circondati dalle forme, naturali o artificiali: ma quali tra queste sono simmetriche e perché? Osserva il mondo attraverso gli specchi e scopri la matematica nel tuo quotidiano!

8-11 anni

sabato 15 novembre ore 16

Biblioteca Crocetta

INTERVISTA IL POLPO!

Incontro-gioco con Francesco Tomasinelli

Simmetrici ma flessibili, i cefalopodi sono creature capaci di cambiare forma e colore in un istante.

Entra nel loro habitat e lasciati rapire da un incontro tentacolare.

6-10 anni

sabato 22 novembre ore 16

Biblioteca Delfini

IN VOLO CON MIYAZAKI

Laboratorio con Tecnoscienza

Da Icaro a Leonardo, fino all'immaginario dello Studio Ghibli, l'uomo ha sempre sognato di volare. Ali, ingranaggi, eliche e timone: come si ottengono direzione e stabilità? Afferra la cloche e mantieni la rotta!

8-11 anni

sabato 29 novembre ore 15.30 e 17

Biblioteca Rotonda

SEMBRA UGUALE MA NON LO È

Laboratorio con Andrea Basso

Cos'hanno in comune un guanto, una tazza e un granello di zucchero? La chiralità, spiegata con gli oggetti di uso quotidiano: gioca con le molecole e la chimica non avrà più segreti!

7-9 anni (ore 15.30) / 10-13 anni (ore 17)

domenica 30 novembre ore 15
Archivio Storico Comunale
Lab Zero99 (Palazzo dei Musei)

PAGINE SIMMETRICHE! CREA LA TUA AGENDA 2026

**Laboratorio di rilegatura
con PopHistory**

Osservando gli antichi volumi dell'Archivio, scoprirai le diverse tipologie di carte, la precisione geometrica e la simmetria delle legature. Piega su piega, crea un nuovo oggetto con la stessa abilità!

INSEGNANTI DI SCUOLA PRIMARIA
E SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Martedì 11 novembre ore 17
Biblioteca Delfini

ABBASSO LA SIMMETRIA!

con Davide Coero Borga

Simmetria in didattica può contrapporre scienza e umanesimo. Come riavvicinare le discipline e riannodare un legame spezzato? La letteratura per l'infanzia offre straordinari materiali educativi per intrecciare la botanica con la fisica, la chimica con l'ecologia. Un esperto della comunicazione della scienza, propone un percorso teorico e un laboratorio da riprodurre facilmente a scuola.

Iscrizione e attestati su MyMemo