

Ci vediamo a Crocetta... per il Mese della Scienza!

fa parte di un progetto finanziato dal
Ministero per i Beni e le Attività culturali e per il Turismo
nell'ambito del Piano Cultura Futuro Urbano - Biblioteca Casa di Quartiere



il MESE della SCIENZA

per adulti e ragazzi

novembre
2019

**OBIETTIVO
SALUTE**

**Breve viaggio
nella scienza medica**

www.comune.modena.it/biblioteche




**Fondazione
Umberto Veronesi**
— per il progresso
delle scienze

Con la collaborazione di:

 **SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena



Comune
di Modena

 **BIBLIO
TECHE**



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Sempre più personalizzata, tecnologica e di precisione, la medicina oggi ha ancora molto da capire, ma le risposte a problemi complessi sono sicuramente più numerose che in passato.

*Il **Mese della Scienza 2019** interroga i nuovi modi di fare medicina e, senza pretese di completezza, racconta alcune delle sfide in corso, dando il giusto rilievo al contributo che lo stile di vita può dare alla salute di ciascuno. Per parte loro, le biblioteche pubbliche si impegnano ad essere luoghi di riferimento per un'informazione corretta sulla medicina e il benessere personale, al servizio della comunità.*

Lavori in corso: sfide ricerche, traguardi

D Biblioteca Delfini programma per adulti

VENERDÌ 8 NOVEMBRE - ORE 18.30

La salute comincia dalla pancia Come sta il tuo microbiota?

Miliardi di microrganismi che popolano l'intestino hanno un ruolo fondamentale per la salute
Maddalena Rossi dialoga con **Rita Fioresi**

VENERDÌ 15 NOVEMBRE - ORE 18.30

La prova regina. DNA forense e celebri delitti italiani

La 'firma' dell'assassino sta nelle sue impronte genetiche. L'uso del DNA nell'iter giudiziario ha segnato molti casi di cronaca

Gianfranco Bangone dialoga con **Alexis Grande**

VENERDÌ 22 NOVEMBRE - ORE 18.30

Scaldami con la tua voce

Il canto e la voce materna nello sviluppo cerebrale del neonato prematuro.
Una ricerca in corso al Policlinico di Modena
Con **Fabrizio Ferrari, Elisa Della Casa**
Manuela Filippa e alcune mamme volontarie



VENERDÌ 29 NOVEMBRE - ORE 18.30

Curarsi nel futuro. Come staminali e terapia genica stanno cambiando la medicina

La terapia genica porterà a cure personalizzate sui singoli pazienti? Tanti progressi che miglioreranno la nostra vita, ma anche nuovi problemi etici da affrontare

Valentina Fossati dialoga con **Angela Simone**

SABATO 30 NOVEMBRE - ORE 18.30

Cellule che curano

Che cos'è la medicina rigenerativa? L'autore del primo intervento salvavita su un bambino-farfalla mette in guardia da false illusioni e illustra l'efficacia delle terapie con le cellule staminali per malattie rare, genetiche e degenerative. Una sfida per il futuro con **Michele De Luca**

GIOVEDÌ 28 NOVEMBRE - ORE 18.30

Archivio Storico del Comune di Modena

Intervista impossibile al DNA

Chi siamo noi? Lo chiediamo al DNA che ha una storia antica, parla di noi ma anche di una diversità genetica legata a fattori ambientali, culturali e demografici
Giovanni Destro Bisol dialoga con **Mauro Mandrioli**

Medicina in gioco: come si cura il corpo umano? Laboratori e incontri per ragazzi

G **LUNEDÌ 4 NOVEMBRE - ORE 17.00**

Biblioteca Giardino

Occhi che osservano, orecchie che ascoltano, mani che guariscono

Storie di malanni e di rimedi senza effetti collaterali. Narrazione con **Laura Tondelli** e **Caterina Bellucci (Čajka Teatro)** **4-10 anni**

C **MARTEDÌ 5 NOVEMBRE - ORE 16.30**

Giocare con la medicina

Cura una pandemia con carte e dadi! Giochi da tavolo per non ammalarsi di noia
Con **Andrea Ligabue (Game Science Research Center UniMoRe)** **10-13 anni**

SABATO 16 NOVEMBRE - ORE 17.00

DNA: dalla genetica al digitale

Quanto spazio occuperebbero 8GB di dati all'interno dei filamenti del DNA? Vieni a scoprirlo!
Laboratorio a cura di **G-LAB di Fondazione Golinelli** **10-13 anni**

SABATO 30 NOVEMBRE - ORE 17.00

Big Body: un meraviglioso viaggio

Due scienziati distratti si sono smarriti nel corpo umano e hanno bisogno di tutto il tuo aiuto per esplorarlo e curarlo in ogni sua parte: partecipa anche tu alla scoperta!

Spettacolo a cura di **LeoScienza**
bambini dai 4 anni e famiglie





MERCOLEDÌ 6 NOVEMBRE - ORE 17.00

Punto di lettura Madonna

Caccia ai nutrienti!

Minuscoli, ma importantissimi: esperimenti per scoprire le proteine, le vitamine e i carboidrati nascosti negli alimenti

Laboratorio a cura di **Cooperativa Ossigeno**
8-11 anni



GIOVEDÌ 7 NOVEMBRE - ORE 17.00

Punto di lettura Cognento

Vistatattolfatto

Alla scoperta delle piante medicinali e aromatiche
Laboratorio con **Giovanna Barbieri (Orto Botanico UniMoRe)** **4-6 anni**



VENERDÌ 8 NOVEMBRE - ORE 17.00

Biblioteca Rotonda

Viviamo con tutto il cuore

Dimentica i vampiri e ascolta un vero esperto: sperimenta la circolazione insieme a uno scienziato in carne e... sangue!

Laboratorio a cura di **LeoScienza** **8-12 anni**



SABATO 9 NOVEMBRE - ORE 17.00

Biblioteca Delfini

Anatomia in 3D

Diventa chirurgo virtuale: seziona parti del corpo, esplora gli organi e manipola le scansioni con strumenti HP Learning studio

Laboratorio a cura di **G-LAB di Fondazione Golinelli**
10-13 anni



LUNEDÌ 11 NOVEMBRE - ORE 16.00

Biblioteca Delfini

La danza delle rane

La scoperta della natura, l'amore per la biologia, un'amicizia e un'avventura senza tempo in un appassionante dialogo tra autori e lettori

Presentazione del libro con **Guido Quarzo**
e **Anna Vivarelli** **10-14 anni**



MARTEDÌ 12 NOVEMBRE - ORE 16.30

Punto di lettura Quattro Ville

Giocare con la medicina

Cura una pandemia con carte e dadi! Giochi da tavolo per non ammalarsi di noia

Con **Andrea Ligabue (Game Science Research Center UniMoRe)** **6-10 anni**



MERCOLEDÌ 13 NOVEMBRE - ORE 17.00

Punto di lettura Baggiovara

L'ortofficinale

Segreti e curiosità delle piante medicinali.

Laboratorio con **Giovanna Barbieri (Orto Botanico UniMoRe)** **7-10 anni**



SABATO 16 NOVEMBRE - ORE 10.00

Biblioteca Giardino

La fabbrica degli aromi

Lavati le mani! Attento ai microbi! Impara com'è divertente l'igiene, fabbricando saponi e dentifrici assieme a un vero scienziato.

Laboratorio a cura di **LeoScienza** **4-8 anni**

NON STOP per tutti



SABATO 16 NOVEMBRE

DALLE ORE 16.00 ALLE ORE 19.30

Biblioteca Delfini

Buona salute a tutti... con gli stili di vita!

Un pomeriggio per mettere alla prova la tua capacità di restare sano

Alimentazione, movimento, alcol e fumo

Fai la scelta giusta: laboratori e giochi per tutti a cura di **Azienda USL di Modena**

Apri il tuo Fascicolo Sanitario Elettronico in un click!

Postazione assistita a disposizione del pubblico a cura di **Azienda USL di Modena**

Ambulanza senza paura

Sali a bordo con mamma e papà! Puoi toccare con mano gli strumenti per il soccorso di emergenza
Visita guidata per bambini e famiglie
a cura di **Croce Rossa Italiana - Comitato di Modena**

Manovre salvavita pediatriche

(ORE 16.30 - 17.30 - 18.30)

Mezz'ora del tuo tempo per acquisire le informazioni base e testare le tue capacità di disostruzione
Mini-corso e prova pratica per adulti
a cura di **Croce Rossa Italiana - Comitato di Modena**



LUNEDÌ 18 NOVEMBRE - ORE 17.00

Biblioteca Rotonda

Il cervello in crash

Puoi fidarti di quello che vedi? Quale meccanismo ti fa distinguere un viso o un oggetto? In un'ora puoi imparare a riconoscere i tranelli della mente

Laboratorio a cura di **Cooperativa Ossigeno**
7-10 anni



MARTEDÌ 19 NOVEMBRE - ORE 17.00

Punto di lettura San Damaso

Vistatattolfatto

Alla scoperta delle piante medicinali e aromatiche
Laboratorio con **Giovanna Barbieri (Orto Botanico UniMoRe)** **4-6 anni**

D **SABATO 23 NOVEMBRE - ORE 17.00**
Biblioteca Delfini
Io vivo sano - Prevenzione e vaccini
Conosci i vaccini e a cosa servono? Esplora il sistema immunitario e i meccanismi di azione di virus e anticorpi per capire cosa succede al tuo organismo quando incontra un agente patogeno. Conferenza-gioco a cura di **Fondazione Umberto Veronesi**
bambini dagli 8 anni e famiglie

PUNTI di LETTURA
MERCOLEDÌ 27 NOVEMBRE - ORE 17.00
Punto di lettura Modena Est
L'ortofficinale
Segreti e curiosità delle piante medicinali
Laboratorio con **Giovanna Barbieri**
(Orto Botanico UniMoRe) **7-10 anni**

PUNTI di LETTURA
MERCOLEDÌ 27 NOVEMBRE - ORE 17.00
Punto di lettura Cittanova
Cibi-amo il pianeta
Dai cibi a km 0 all'impronta idrica degli alimenti: i segreti per un'alimentazione sostenibile
Laboratorio a cura di **LeoScienza** **6-9 anni**

PER LE SCUOLE

D **LUNEDÌ 11 NOVEMBRE - ORE 10.00**
La danza delle rane
Guido Quarzo e **Anna Vivarelli** presentano il libro e dialogano con le classi
Classi prime e seconde scuola secondaria di primo grado
su prenotazione

MARTEDÌ 19 NOVEMBRE
E MERCOLEDÌ 20 NOVEMBRE
ORE 9.30 E ORE 11.00
Io vivo sano - Prevenzione e vaccini
a cura di **Fondazione Umberto Veronesi**
Classi quarte e quinte scuola primaria
prenotazioni su MyMEMO

GIOVEDÌ 21 NOVEMBRE
E VENERDÌ 22 NOVEMBRE
ORE 9.00 E ORE 11.00
Io vivo sano - Prevenzione e vaccini
a cura di **Fondazione Umberto Veronesi**
Classi prime, seconde, terze scuola secondaria di primo grado
prenotazioni su MyMEMO

MERCOLEDÌ 20 NOVEMBRE - ORE 17.00
Palestra Digitale MakeitModena
Piccola officina anatomica
Riproduci con l'aiuto di esperti informatici un piccolo cuore giocattolo con la stampa 3D. Impara, prova e portalo a casa!
Laboratorio a cura di **MakeitModena** **8-12 anni**

DOMENICA 10 NOVEMBRE
E DOMENICA 24 NOVEMBRE
DALLE ORE 15.00 ALLE ORE 19.00

Apertura straordinaria del Museo di Zoologia ed Anatomia comparata

Laboratori a ciclo continuo per tutti

Animali poco raccomandabili
Alcuni artropodi del nostro territorio possono essere vettori di malattie o di parassiti. Scopriamoli al microscopio con **Andrea Gambarelli**
(Polo Museale UniMoRe)

Le diatomee: microfossili medicamentosi
Scopriamo al microscopio le diverse forme delle diatomee utilizzati anche come rimedi naturali con **Giovanna Menziani** (Polo Museale UniMoRe)

ORE 16.00 E 17.30
Divertiamoci a scoprire i segreti del corpo umano
Chi riuscirà a eseguire un'operazione di ricostruzione del corpo umano?
con **Ciro Tepedino** e **Rita Maramaldo**
(Polo Museale UniMoRe)
8-12 anni • su prenotazione

Apertura straordinaria del Teatro anatomico

ORE 17.30
Visita guidata con Elena Corradini
(Polo Museale UniMoRe)
su prenotazione

**Archivio Storico
del Comune di Modena**
Palazzo dei Musei
largo Porta Sant'Agostino 337
059 2033450

Biblioteca Delfini
corso Canalgrande 103
059 2032940

Biblioteca Crocetta
largo Pucci 33
059 2033606

Biblioteca Giardino
via Curie 22/b
059 2032224

Biblioteca Rotonda
via Casalegno 42
059 2033660

Palestra Digitale Makeitmodena
strada Barchetta 77
059 2032281

Punto di lettura Baggiovara
via Fossa Buracchione 61
059 514492

Punto di lettura Cittanova
via delle Dune 11
059 848904

Punto di lettura Cognento
largo Traeri 92
059 343235

Punto di lettura Madonnina
via Amundsen 80
059 826242

Punto di lettura Modena Est
via Indipendenza 25
059 283449

Punto di lettura Quattro Ville
via Villanova 389
059 849955

Punto di lettura San Damaso
via Scartazzetta 53
059 469446

Teatro Anatomico e Musei
via Berengario 16
059 2055012

**Tutte le iniziative sono a ingresso libero
fino ad esaurimento dei posti.**

**A richiesta si rilasciano attestati
di partecipazione per studenti e docenti**

Un ringraziamento particolare a *Fabrizio Ferrari, Michele De Luca, Rita Fioresi, Alexis Grande, Andrea Ligabue, Mauro Mandrioli e Maddalena Rossi*, che partecipano al Mese della Scienza nell'ambito della III missione

Gianfranco Bangone

Giornalista scientifico, lavora per numerosi settimanali e quotidiani.

Čajka Teatro

All'interno della compagnia, **Laura Tondelli** e **Caterina Bellucci** danno vita a rassegne ed eventi di teatro e narrazione per ragazzi.

Cooperativa Ossigeno

Nata a Bologna nel 2015, è specializzata nella realizzazione di attività didattiche e percorsi di apprendimento. Collabora con musei, istituzioni scientifiche e scuole.

Fabrizio Ferrari

Docente senior dell'Università di Modena e Reggio Emilia, è stato fino al 2018 direttore della struttura complessa di Neonatologia del Policlinico di Modena.

Elisa Della Casa

Pediatra neonatologa, fa parte del reparto di Terapia Intensiva Neonatale (TIN) del Policlinico di Modena.

Michele De Luca

Professore ordinario di Biochimica, è Direttore del Centro di Medicina Rigenerativa Stefano Ferrari dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Giovanni Destro Bisol

Docente di Antropologia e biodiversità umana all'Università La Sapienza di Roma, dirige l'Istituto Italiano di Antropologia.

Manuela Filippa

Ricercatrice in Psicologia dello sviluppo presso l'Università della Valle d'Aosta, si occupa di didattica della musica nella prima infanzia e di interazioni vocali tra madre e bambino prematuro.

Rita Fiorelli

Docente di Matematica all'Università di Bologna, è WP Leader del Progetto Ghaia sui modelli matematici della visione.

Fondazione Umberto Veronesi

Nata nel 2003 su iniziativa del celebre oncologo, promuove la ricerca scientifica d'eccellenza, con progetti di prevenzione, educazione alla salute e divulgazione.

Valentina Fossati

Biotechnologa, lavora allo Stem Cell Foundation Research Institute di New York.

Game Science Research Center UniMoRe

È il primo centro di ricerca universitario dedicato alla ricerca scientifica in ambito ludico. Tra i suoi membri, **Andrea Ligabue** è anche direttore artistico di Play Festival del gioco.

G - LAB di Fondazione Golinelli

Dal 1988 è un punto di riferimento internazionale per l'educazione e la promozione della cultura scientifica.

Alexis Grande

È docente di Biologia applicata presso il Dipartimento di Scienze biomediche, metaboliche e neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

LeoScienza

Associazione culturale di divulgazione scientifica e ambientale rivolta a bambini e ragazzi, dal 2008 coordina il progetto UniJunior in varie città d'Italia.

Mauro Mandrioli

È docente di Genetica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, dove inoltre coordina The DIGITAG Lab.

Orto botanico UniMoRe

Fondato nel 1758, dal 1772 è sotto la giurisdizione dell'Università di Modena. **Giovanna Barbieri** vi svolge attività di ricerca, didattica e divulgazione insieme ad altri ricercatori.

Polo Museale UniMoRe

Riunisce i Musei universitari di Zoologia e Anatomia comparata, Paleontologia e i Musei Anatomici. Sotto la direzione di **Elena Corradini** si svolgono attività di ricerca, didattica e divulgazione.

Guido Quarzo

Insegnante nella scuola primaria, oggi si dedica a tempo pieno alla scrittura poetica e narrativa per i ragazzi.

Maddalena Rossi

È docente di Chimica e biotecnologia delle fermentazioni presso il Dipartimento di Scienze della vita all'Università di Modena e Reggio Emilia.

Angela Simone

Biotechnologa di formazione, è giornalista scientifica e scrive di scienza, tecnologia e open culture.

Anna Vivarelli

Scrittrice, giornalista e autrice teatrale, dopo aver dedicato molti anni all'insegnamento di recitazione per i ragazzi, si è data interamente alla scrittura.