



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
IN BOLOGNA



GENUS BONONIAE  
MUSEI NELLA CITTÀ



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA

## LE ETÀ DELLA VITA



**DAL 19 AL 22 MAGGIO 2016**

**[WWW.BOLOGNAMEDICINA.IT](http://WWW.BOLOGNAMEDICINA.IT)**

Più di 60 eventi in 4 giorni, 15 tra aule, sale, teatri e palazzi storici di Bologna per poco meno di 100 protagonisti, 4 Premi Nobel per la Chimica, la Fisiologia e la Medicina, un Paese ospite - la Cina - laboratori per le scuole, musei aperti, open days nei maggiori ospedali, simulazioni delle visite in corsia e di quelle ambulatoriali, performance e collaborazioni con l'Accademia di Belle Arti, la vita - recitata - di un ovocita, la ricostruzione filologica e medico-patologica della sordità di Beethoven con ascolti in esclusiva, una serata speciale insieme a Carlo Verdone, alcuni tra migliori rappresentanti della scienza medica del nostro Paese.

**A Bologna torna il Festival della Scienza Medica.**

# Le Età della Vita

Si fa un gran parlare, e con buone ragioni, della prospettiva sempre più a breve termine di una medicina personalizzata, o anche solo di precisione: ma quante “persone” siamo o quanto diventiamo diversi nel corso della nostra vita? Quante diverse “età” attraversiamo dalle prime fasi embrionali o fino a quelle conclusive della vecchiaia, più o meno senescente?

Se con l'edizione inaugurale di Bologna Medicina, il Festival della Scienza Medica puntava il riflettore dell'attenzione scientifica e clinica sulla “lunga vita”, sull'evidenza per cui – almeno nelle società affluenti e più sviluppate - la durata media della nostra avventura biologica tende quasi a sfiorare il secolo, la seconda edizione, tra il 19 e il 22 Maggio 2016, si concentrerà sulle diverse fasi di questa straordinaria avventura: quante sono **“le età della vita”**?

*Prenatale, neonatale, infanzia, fanciullezza, gioventù, pubertà, adolescenza, vita adulta, vecchiaia, senescenza:* chi studia i cambiamenti fisiologici significativi considera almeno dieci età diverse che si devono considerare come specifiche al corso di ogni singola esistenza. Anche se diamo per scontato che dalla culla alla bara siamo sempre la stessa persona, in realtà ognuno di noi vive tante vite quante sono le fasi fisiologiche – e, di conseguenza, potenzialmente patologiche – che attraversa. Questo significa che la Medicina deve usare idee e strumenti innovativi, e perseguire avanzamenti scientifici e tecnologici che consentano di definire, prevenire e trattare i disturbi con metodi che siano efficaci e funzionali rispetto alle diverse età che attraversa ogni singola vita umana. Quanti e quali interventi si possono mettere in atto per prevenire i rischi per la salute derivanti dalla mancata considerazione che nel corso della vita la nostra “persona” diventa diverse “persone”? Per ognuna di queste “persone”, ovvero per ogni particolare processo di crescita, con tutti i cambiamenti che accadono nell'organismo e i conseguenti comportamenti, si determinano rischi specifici per la salute.

Certo permangono rischi indipendenti dall'età – segnatamente quelli più comuni come, per esempio, le infezioni o le epidemie/pandemie, alle quali rispondiamo però in modi diversi a seconda dell'età del nostro sistema immunitario – ma per molte delle più comuni patologie la medicina deve continuare a sviluppare, come ha già cominciato a fare, metodi sempre più scientificamente affidabili che permettano strategie di prevenzione e trattamento mirati.

Nulla ha senso in biologia [quindi anche in medicina] se non alla luce dell'evoluzione - come efficacemente ci ricorda Theodosius Dobzhansky - e la specie umana discende da un lungo processo evolutivo, durato milioni di anni. Anche nella nostra specie, come per la maggior parte degli organismi superiori, l'evoluzione ha favorito gli investimenti e le capacità di adattamento in funzione della riproduzione: è grazie alla selezione naturale che ci siamo assicurati l'acquisizione di un ciclo vitale che è specifico della nostra specie, e diverso da quello degli altri primati.

Questo significa che le risorse per la crescita, per mantenersi in vita e per riprodursi, in rapporto a età o dimensione, si distribuiscono in modo tale da massimizzare il potenziale adattativo nel corso delle durate individuali della vita. Si può plausibilmente sostenere che è stata l'evoluzione del ciclo vitale umano, in particolare di specifiche caratteristiche pre-adulte di tale ciclo (tutte le molte e lunghe fasi precedenti la vita adulta, da quella prenatale all'adolescenza) che ha consentito l'acquisizione di capacità mentali necessarie e sufficienti per l'evoluzione e la diffusione di qualità umane “superiori” come linguaggio, coscienza, pensiero astratto, etc. Probabilmente è perché viviamo diverse vite in una sola, che la nostra specie è stata così efficace ed efficiente nella colonizzazione del pianeta.

Una colonizzazione e un'evoluzione su cui si è innestata, in seguito, anche la dimensione culturale: siamo persone diverse anche perché nasciamo e cresciamo in angoli del mondo lontani e disuguali, dove ad una stessa biologia corrispondono visioni del mondo e sviluppi culturali i più vari. Quest'anno, a Bologna Medicina, la novità del “Paese ospite”, la millenaria tradizione della medicina cinese si confronta con la nostra storia e le nostre conoscenze.

Comprendere il significato evolutivo de “le età della vita” significa andare oltre l'orizzonte, che a qualcuno potrebbe sembrare già sufficientemente azzardato, della “personalizzazione della cura”. Ma il Festival della Scienza Medica non può che guardare lontano.

# Giovedì 19 maggio\*

## **08.45/10.00 – TEATRO ANATOMICO DELL'ARCHIGINNASIO**

Lezione di anatomia. Evento teatrale per le scuole primarie

## **9.00 – SALONE DEL PODESTÀ**

Il farmaco e la qualità della vita:  
sinergie tra accademia e impresa

**a cura di:** Farmindustria, Società Italiana di Farmacologia,  
Società Italiana di Tossicologia

**interventi:** **Sabrina Angelini, Claudio Borghi, Nadia Canova, Giorgio Cantelli Forti, Eugenio Cusimano, Fabrizio de Ponti, Enrica Giorgetti, Patrizia Hrelia, Antonietta Pazardjiklian, Maurizio Recanatini, Lucio Rovati, Marco Scatigna**

## **9.45 / 11.30 - S. MARIA DELLA VITA**

Tra la Vita e la Morte, studio e pratica della medicina di un tempo. Visita guidata con intervento teatrale per le scuole secondarie di primo e secondo grado

## **10.00 - SALA DI RE ENZO**

Eradicazione del vaiolo e altri vaccini

**Andrea Grignolio**

**a seguire:** Laboratorio di introduzione alla sperimentazione clinica per studenti e scuole secondarie di secondo grado

**in collaborazione con Città della Scienza di Napoli**

## **10.30 – STABAT MATER**

Perché il medico deve dire la verità anche ai bambini

**Giuseppe Remuzzi**

## **11.00 – SALA DEGLI ATTI**

Visita in corsia. Reparto di Pediatria

Una visita nella corsia della storia con:

**Giacomo Faldella - Andrea Pession**

## **11.30 – AULA DELLE CONFERENZE SOCIETÀ MEDICA CHIRURGICA DI BOLOGNA**

Dall'alimentazione all'endoscopia. Tumori digestivi,  
prevenzione e diverse età della vita

**Franco Bazzoli - Luigi Ricciardiello**

**Rocco Maurizio Zagari**

**sotto l'egida di AIRC**

## **12.00 - STABAT MATER**

L'età di mezzo: l'alimentazione nell'adulto

**Arrigo Francesco Giuseppe Cicero - Wei Wei**

## **15.30 – STABAT MATER**

Scegliere la leadership in sanità

**a cura di ANMDO (Associazione Nazionale Medici  
Direzioni Ospedaliere)**

## **18.00 – SALONE DEL PODESTÀ**

Cerimonia inaugurale e saluto delle autorità

## **19.00 - SALONE DEL PODESTÀ**

Lettura di un Nobel

L'età dell'inconscio. Cervello, mente e arte dalla Grande Vienna ai nostri giorni

**Eric Kandel**

**introduce e coordina: Fabio Roversi Monaco**

# Venerdì 20 maggio\*

## 08.45 / 10.00 – TEATRO ANATOMICO DELL'ARCHIGINNASIO

Lezione di anatomia. Evento teatrale per le scuole primarie

## 09.30 - AULA DELLE CONFERENZE SOCIETÀ MEDICA CHIRURGICA DI BOLOGNA

Scegliere saggiamente nell'appropriatezza e nella sicurezza delle cure

a cura di **ANMDO** (Associazione Nazionale Medici Direzioni Ospedaliere)

## 9.45 / 11.30 - S. MARIA DELLA VITA

Tra la Vita e la Morte, studio e pratica della medicina di un tempo. Visita guidata con intervento teatrale per le scuole secondarie di primo e secondo grado

## 10.00 – SALA DI RE ENZO

Dal salice all'aspirina: scoperta ed evoluzione dei FANS (Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei)

**Vittorio Alessandro Sironi**

a seguire: Laboratorio di introduzione alla sperimentazione clinica per studenti e scuole secondarie di secondo grado

in collaborazione con **Città della Scienza di Napoli**

## 10.00 – S. MARIA DELLA VITA

Vaccini: un investimento per la salute della popolazione e la sostenibilità del SSN. **Nicoletta Luppi**

## 10.30 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

La memoria corta: perché abbiamo ancora bisogno di vaccini  
**Alberto Mantovani - Gualtiero Walter Ricciardi**

sotto l'egida di AIRC

## 10.30 - AULA ABSIDALE DI SANTA LUCIA

La metafora del Titanic. Trapianti, liste d'attesa e criteri di scelta  
**Alessandro Nanni Costa - Antonio Pinna**

## 11.00 – SALA DEGLI ATTI

Visita in corsia. Reparto di Urologia

Una visita nella corsia della storia con: **Giuseppe Martorana**

## 11.00 – STABAT MATER

La Cina è sempre più vicina. Medicina, ricerca e modelli d'impresa a confronto

a cura di: **Intesa Sanpaolo**

## 11.30 – AUDITORIUM ENZO BIAGI

L'età fragile: l'alimentazione nel bambino e nell'anziano

**Giovanni Zuliani - Silvana Hrelia**

## 12.00 – SALONE DEL PODESTÀ

Lettura di un Nobel

La rivoluzione della medicina personalizzata: cureremo tutte le malattie, ma a quale prezzo? **Aaron Ciechanover**

introduce e coordina: **Piergiorgio Strata**

## 12.30 – S. MARIA DELLA VITA

Il futuro nelle biotecnologie: opportunità d'innovazione e crescita sostenibile **Antonio Tosco**

## 15.00 – S. MARIA DELLA VITA

Darwin Medico. **Pietro Corsi**

## 15.00 – ORATORIO DI S. FILIPPO NERI

Da una pillola all'altra... come sono cambiate le abitudini sessuali degli italiani negli ultimi 60 anni

**Giuseppe Martorana**

## 16.00 – STABAT MATER

Le stagioni della fertilità. **Eleonora Porcu**

## 16.30 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

De senectute. **Gian Giacomo Schiavi - Carlo Vergani**

## 16.30 – AUDITORIUM ENZO BIAGI

Il volto, la chirurgia e le tecnologie 3D. Successi e frontiere maxillo-facciali. **Alberto Bianchi - Claudio Marchetti**

## 17.00 – S. MARIA DELLA VITA

L'intreccio fra sanità, salute e politica nell'Italia repubblicana: dal primo centro-sinistra a oggi. **Roberto Balzani**

## 17.30 – SALA DEGLI ATTI

Storia di un paziente nella medicina di oggi

a cura di: **Elena Vegni**

con la partecipazione di **Ivan Fossati, Antonella Gullotta, Giulia Lamiani**

## 17.30 – STABAT MATER

L'importanza della promozione della salute mentale in età giovanile: perché e come

**Mariano Bassi - Giovanni De Girolamo**

## 18.00 – SALA DI RE ENZO

Vita di un ovocita. **Renato Seracchioli**

## 18.00 – AULA ABSIDALE DI S. LUCIA

Il rumore del silenzio. Genio e sofferenza in Ludwig van Beethoven

**Maurizio Gianì - Antonio Pirodda - Fabio Regazzi**

## 18.00 – ACCADEMIA DELLE BELLE ARTI DI BOLOGNA

Inaugurazione della mostra *Le regole del corpo. Norma e arbitrio*

a cura di **Piero Deggiovanni, Valeria Roncuzzi, Camilla Roversi Monaco**

## 19.00 – CHIESA DI SAN COLOMBANO

Mozart: la macchina, il tempo, la morte.

**Luigi Gerli - Giuliano Lancioni - Liuwe Tamminga**

## 19.00 – SALONE DEL PODESTÀ

Lettura di un Nobel

Alla scoperta dei geni responsabili della immunità: la genetica al servizio della salute. **Bruce Beutler**

introduce e coordina: **Lucio Ildebrando Maria Cocco**

## 20.00 – PALAZZO FAVA – PALAZZO DELLE ESPOSIZIONI

FR 17.3 Nel Segno di Gianluca Cingolani

a cura di **Dugong Produzioni**

# Sabato 21 maggio\*

## 9.00 – AULA OLIVO

Presentazione di una Rete Nazionale per l'identificazione di marcatori predittivi nella Sindrome Mielodisplastica

**coordina:** Carlo Maria Croce

## 09.45 / 11.30 - S. MARIA DELLA VITA

Tra la Vita e la Morte, studio e pratica della medicina di un tempo. Visita guidata con intervento teatrale per le scuole secondarie di primo e secondo grado

## 10.00 – STABAT MATER

Dal chinino all'artemisinina: storia degli antimalarici  
**Marco Corsi - Zhu Xiaoxin**

## 10.00 – SALA DI RE ENZO

Le emergenze del futuro vengono dal passato: dalla tubercolosi ai super batteri. **Marina Tadolini - Pierluigi Viale**

## 10.30 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

Sonno, salute e benessere. Russamento e apnee in sonno: dal bambino alla terza età

**Francesca Milano - Giuseppe Plazzi - Claudio Vicini**

## 10.30 – AUDITORIUM ENZO BIAGI

Io e le nuove tecnologie: vita indipendente per le persone con lesione midollare

**introduzione:** Augusto Cavina, Marco Gasparri

**modera:** Filippo Preziosi

**interventi:** Nicola Gencarelli, Luca Enei, Domenico Nocera, Roberta Vannini, Pasquale Fedele

**con la testimonianza di** William Boselli

**a cura di:** Montecatone Rehabilitation Institute, Fondazione Montecatone Onlus, Ass. AUS Montecatone, Fondazione Asphi Onlus, Ass. WTKG (Willy The King Group), FabLab Imola, Cooperativa Casa Guglielmi, Ass. Paraplegici Regionale Emilia Romagna

## 11.00 – SALA DEGLI ATTI

Visita in corsia. Reparto di Cardiologia

Una visita nella corsia della storia con: **Claudio Rapezzi**

## 11.00 – AULA ABSIDALE DI S. LUCIA

Qi - Il soffio vivo. Alla scoperta della Medicina Tradizionale Cinese

**Tavola rotonda a cura di:** Marcella Brizzi, Marina Timoteo

**intervengono:** Fu Baotian, Renato Crepaldi, Umberto Mazzanti, Clara Melloni, Emilio Minelli, Wang Wenming

## 11.30 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

Il cervello anziano. **Fiorenzo Conti - Cesare Cornoldi**

## 11.30 – S. MARIA DELLA VITA

Dalla genetica medica alla medicina genetica: storia dell'ereditarietà in Medicina. **Gilberto Corbellini**

## 12.00 – AUDITORIUM ENZO BIAGI

Contraffare la salute

**Giorgio Cantelli Forti - Stefano Cinotti**

**Patrizia Hrelia - Claudio Vincelli**

## 15.00 – SALA DI RE ENZO

Le età del doping. **Francesco Botrè**

## 15.00 – PORTICO DELLA MORTE

Il lavoro sul Qi e l'arte di coltivare la vita: esperienze con le pratiche del qigong, taijiquan e baguazhang sotto il Portico della Morte.

**Renato Crepaldi - Giovanni Gatti - Clara Melloni**

## 15.30 – AULA DELLE CONFERENZE SOCIETÀ MEDICA CHIRURGICA DI BOLOGNA

Insegnamenti dallo studio delle malattie rare. **Andrea Bartuli**

## 16.00 – S. MARIA DELLA VITA

Le implicazioni della Genomica tra Medicina e Sanità

**Giuseppe Novelli**

## 16.00 – TEATRO ANATOMICO DELL'ARCHIGINNASIO

Lezione di anatomia. Evento teatrale per le famiglie

## 16.30 – AULA ABSIDALE DI S. LUCIA

Perché i centenari sono centenari? **Claudio Franceschi**

## 16.30 – SALA DI RE ENZO

Il costo dei farmaci. **Luca Pani**

## 17.00 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

Il crimine non ha età. La scienza medica e l'investigazione a processo **Susi Pelotti - Claudio Rapezzi**

## 17.00 – STABAT MATER

La Medicina rigenerativa. **Michele De Luca**

## 17.30 – SALA DEGLI ATTI

L'occhio clinico, ovvero la scienza dell'individuale

**Luigi Bolondi**

## 17.30 – AULA DELLE CONFERENZE SOCIETÀ MEDICA CHIRURGICA DI BOLOGNA

Innovazione e Sostenibilità. **Massimo Scaccabarozzi**

## 18.00 – AULA ABSIDALE DI S. LUCIA

Il cancro: cause e conseguenze nella regolazione difettosa del microRNA. **Carlo Maria Croce**

## 18.00 – S. MARIA DELLA VITA

La vita della pelle: invecchiamento cutaneo. **Alberto Giannetti**

## 18.30 – SALA DI RE ENZO

L'occhio (quasi) clinico: la parola ai medici del domani

**Ted talk** degli studenti di Medicina

## 19.00 – SALONE DEL PODESTÀ

Lettura di un Nobel

Interruttori e chiavistelli: controllo e crescita delle cellule normali e patologiche. **Tim Hunt**

**introduce e coordina:** Lucio Ildebrando Maria Cocco

## 19.00 – ACCADEMIA DELLE BELLE ARTI DI BOLOGNA

ANATO-MIA: performance a cura dell'artista Sissi e dei suoi allievi dell'Accademia delle Belle Arti

## 21.00 – TEATRO DUSE

Fenomenologia del Dottor Raniero:

**serata speciale in compagnia di Carlo Verdone**

## Domenica 22 maggio\*

### 10.00 – SALA DI RE ENZO

Muffe e altri antibiotici

**Mauro Capocci**

### 10.00 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

Lombaggine cronica: perché soffriamo di mal di schiena ed è così difficile guarire

**Arnaldo Benini**

### 10.30 – STABAT MATER

Le malattie dell'informazione

**Alison Abbott**

### 10.30–AULA DELLE CONFERENZE SOCIETÀ MEDICA CHIRURGICA DI BOLOGNA

Le età della vita: il mondo della Medicina perinatale

**Gian Paolo Donzelli**

### 10.30 - TEATRO ANATOMICO DELL'ARCHIGINNASIO

Lezione di anatomia. Evento teatrale per le famiglie

### 11.00 – SALONE DEL PODESTÀ

Dal feto al feto: si può predire il futuro delle malattie?

**Peter Gluckman**

### 11.30 – ORATORIO DI SAN FILIPPO NERI

Tumori e medicina di precisione: quel che impariamo dal linfoma a cellule B

**Riccardo Dalla Favera**

### 12.30 – SALONE DEL PODESTÀ

Il futuro della ricerca biomedica italiana

**Elena Cattaneo**

con un intervento del Presidente dell'Aifa, **Mario Melazzini**, in videoconferenza

## I Musei\*

### MUSEO DI PALAZZO POGGI (Via Zamboni, 33)

Il Museo di Palazzo Poggi sarà visitabile nelle giornate del Festival nei seguenti orari:

#### 19 - 20 maggio (giovedì e venerdì)

Apertura museo: 10.00 - 16.00

Visite guidate: 10.30 e 14.30

#### 21 - 22 maggio (sabato e domenica)

Apertura museo: 10.30 - 17.30

Visite guidate: 11.00 e 15.00

**L'ingresso al Museo e le visite guidate saranno gratuite.**

**Numero massimo di partecipanti per visita: 15.**

È richiesta la prenotazione obbligatoria, effettuabile tramite il sito del Museo di Palazzo Poggi.

### MUSEO DELLE CERE ANATOMICHE 'L. CATTANEO' ISTITUTI ANATOMICI (Via Innerio, 48)

Il Museo delle Cere Anatomiche 'L. Cattaneo' – Istituti Anatomici sarà visitabile **sabato 21 maggio dalle ore 10.30 alle ore**

**18.00** con percorsi guidati, eventi musicali e approfondimenti sulla Storia della Medicina.

# OPEN DAYS NELLE STRUTTURE OSPEDALIERE DI BOLOGNA\*

## AZIENDA AUSL DI BOLOGNA

(Ospedale Maggiore di Bologna, Largo Bartolo Nigrisoli, 2; Ospedale Bellaria, via Altura, 3)

### **A spasso tra le tecnologie più sofisticate e gli uomini che le fanno funzionare**

Si parlerà dell'occhio e della sua evoluzione nelle diverse stagioni della vita, dall'infanzia all'età adulta. E di come proteggerli, i nostri occhi, passando in rassegna comportamenti, abitudini alimentari, attività fisica, stili di vita in genere. Ma si parlerà anche di come prevenire il tumore della mammella e del colon, e della età e delle modalità appropriate per effettuare gli screening. Con una immersione nelle tecnologie. Da quelle per esaminare l'occhio in tutte le sue dimensioni ai mammografi di ultima generazione e agli endoscopi flessibili ad alta risoluzione, veri e propri telescopi intestinali che consentono di intervenire in tempo reale sulle lesioni precancerose. E per finire, il percorso dei campioni biologici all'interno del Laboratorio Unico Metropolitano, simile per molti aspetti al tracciato di una complessa rete ferroviaria driverless, nella quale le provette si muovono in automatico come vagoni ferroviari intelligenti, senza alcun intervento del manovratore.

## POLILINICO S. ORSOLA – MALPIGHI

(Via Pietro Albertoni, 15, INGRESSO HALL, PAD. 5)

### **Chirurgia robotica**

#### **Sabato 21 maggio 2016, ore 10-13**

Si è partiti con la chirurgia urologica. Poi si è aggiunta quella ginecologica. A breve inizierà anche quella pediatrica e altre aree sono in attesa. Da due anni il Policlinico di Sant'Orsola investe per sviluppare un programma di chirurgia robotica. L'utilizzo dell'altissima tecnologia consente, infatti, di migliorare l'efficacia degli interventi, ridurre le complicanze e i tempi di recupero. Sabato 21 maggio il Policlinico aprirà una sala operatoria a 4 gruppi di 20 cittadini ciascuno che potranno così vedere il robot in azione, durante la simulazione di un intervento su un manichino. Per prenotarsi è necessario compilare la form accessibile dalla home del sito del Policlinico ([www.aosp.bo.it](http://www.aosp.bo.it))

## ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

(Via Giulio Cesare Pupilli, 1)

Il Rizzoli rappresenterà al pubblico la ricerca sanitaria attraverso una esposizione di materiali pratici e processi facilmente simulabili in materia di trasferimento tecnologico.

Le iniziative aperte al pubblico permetteranno ai bambini, giovani, scuole e famiglie di incontrare i ricercatori che, anche in maniera interattiva, coinvolgeranno i presenti invitandoli a partecipare per approfondire le conoscenze, soddisfare le loro curiosità e vivere in prima persona il mondo e le pratiche della ricerca scientifica.

Target: scuole, bambini, famiglie.

\* Il presente programma potrebbe subire variazioni. Si consiglia di visitare il sito [www.bolognamedicina.it](http://www.bolognamedicina.it)

# Evento realizzato con il Patrocinio di



Comune di Bologna



BOLOGNA MEDICINA

[WWW.BOLOGNAMEDICINA.IT](http://WWW.BOLOGNAMEDICINA.IT)