



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
IN BOLOGNA

# FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA

**15 | 16 | 17**

**Maggio**

**Bologna**

**Complesso Universitario di Santa Lucia**  
Aula Magna e Aula Absidale

**IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli**  
Centro Congressi  
Istituto di Ricerca Codivilla-Putti

## **LA NUOVA SANITÀ**

*Dalla prevenzione  
alla medicina di precisione*

**Tutti gli incontri sono gratuiti  
e aperti al pubblico.**



**2026**

**Edizione**



FESTIVAL DELLA  
SCIENZA MEDICA

*Dedicata al Prof. Avv. Fabio Roversi-Monaco*



# XI EDIZIONE

# FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA

*Dedicata al Prof. Avv. Fabio Roversi-Monaco*

## LA NUOVA SANITÀ: DALLA PREVENZIONE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE

L'undicesima edizione del Festival della Scienza Medica propone il tema della sinergia tra due ambiti basilari della medicina attuale, la prevenzione e la medicina di precisione. Le interazioni tra questi due ambiti appaiono di importanza vitale sia per contenere l'incidenza delle patologie d'organo e sistemiche che per incrementare l'efficacia dei trattamenti di specifiche patologie.

Il Festival intende documentare ad un'ampia platea di partecipanti (medici, studenti, cittadini attenti agli sviluppi della sanità) come i programmi di prevenzione e le terapie di precisione siano sinergici in quanto largamente complementari. Infatti, la personalizzazione delle cure, che caratterizza i sistemi sanitari pubblici più avanzati, si basa su trattamenti sempre più mirati per specifiche patologie. Tali trattamenti sono sostenuti non solo da un'intensa attività di ricerca a più livelli (di base, traslazionale, clinica), ma anche dalla collaborazione attiva dei cittadini. La collaborazione è tanto più generalizzata e convinta quanto più tempestivamente sono diffuse informazioni corrette sull'evoluzione dei processi di prevenzione e di cura e sui benefici attesi. Infatti, in tal modo viene rafforzata la consapevolezza di poter confidare sulle attività cliniche di professionisti non solo sensibili alle aspettative e ai vissuti emotivi dei singoli pazienti, ma anche preparati tecnicamente ad accompagnarli nei rispettivi percorsi di cura e a prevenire complicanze, ricadute o patologie associate.

Gli otto simposi e la tavola rotonda sui quali si articola il Festival evidenzieranno le molteplici e complesse relazioni tra i bisogni di cura dei singoli cittadini (nel momento in cui si

trasformano in pazienti) e le opportunità che offre il sistema sanitario nel suo complesso, ovvero sia i servizi che le conoscenze acquisite tramite la ricerca di base, traslazionale e clinica. Infatti, queste conoscenze sono rese disponibili dalla scienza medica non solo per curare le patologie quando si manifestano i loro sintomi, ma anche per prevenirle. La prevenzione può richiedere modifiche degli stili di vita individuali inappropriati e/o delle caratteristiche ambientali patogene per la totalità della popolazione o circoscritte fasce a rischio di specifiche patologie per annullarne o almeno ridurne l'incidenza. E' quindi di estrema utilità che la popolazione generale condivida le informazioni essenziali sugli sviluppi della medicina attuale, la quale è preventiva, oltre che predittiva e di precisione.

L'assimilazione di questo concetto, che è alla base delle campagne informative di alcuni organi del Servizio Sanitario Nazionale (in particolare, l'Istituto Superiore di Sanità), è indubbiamente agevolata anche dalla partecipazione dei cittadini ad eventi informativi che mettono a fuoco sviluppi specifici della scienza medica e le correlate innovazioni nei percorsi complessivi di cura.

La formula del Festival, individuata oltre 10 anni fa dal Professor Fabio Alberto Roversi Monaco e a maggior ragione adottata in questa edizione, che purtroppo segue di poche settimane la sua scomparsa, intende coinvolgere un pubblico non circoscritto, come avviene nei congressi specialistici, ma composito, motivato a comprendere i presupposti scientifici dello sviluppo della scienza medica e le innovazioni introdotte nell'assistenza clinica.

Per soddisfare questa esigenza oltre alle relazioni di qualificatissimi studiosi e clinici che interverranno nei simposi e nella tavola rotonda, sono state inserite nel programma varie letture magistrali, quattro delle quali affidate a scienziati che in anni recenti hanno conseguito il Premio Nobel. Essi hanno accolto l'invito ad illustrare non solo i presupposti teorici e le dimostrazioni sperimentali delle loro scoperte, ma anche le ricadute che stanno avendo a livello applicativo per trattamenti mirati a specifiche patologie.

L'introduzione della tematica generale è stata affidata nella prima giornata del Festival alle letture magistrali di due Premi Nobel per la Medicina nel 2019. Le loro relazioni dimostreranno in modo esemplare la complementarità della ricerca di base e delle sue applicazioni cliniche. Infatti, le scoperte del Prof. Semenza e del Prof. Sir Ratcliffe hanno portato allo sviluppo di farmaci inibitori specifici del fattore inducibile dall'ipossia-1 (HIF-1), attualmente in fase avanzata di sperimentazione per il trattamento del cancro, con promettenti risultati soprattutto a livello renale.

Nella seconda giornata il Prof. Hell, Premio Nobel per la chimica nel 2014, illustrerà gli studi sulle tecnologie per la microscopia ottica a fluorescenza a super risoluzione e gli sviluppi che esse hanno avuto sulle attuali sofisticate tecnologie di imaging anche grazie alla AI.

Nella terza giornata il Prof. Pääbo, Premio Nobel per la Medicina nel 2022, mostrerà come gli studi di paleogenetica condotti personalmente e quelli di analoghi gruppi di ricerca abbiano rilevanti implicazioni cliniche. Infatti, hanno documentato che frammenti di DNA ereditati dai Neanderthal costituiscono un importante fattore di rischio genetico per lo sviluppo di forme gravi di malattia da Covid-19 ed un fattore protettivo dal rischio di contrarre l'HIV e forse dalla talassemia. La complessità degli effetti osservati ha aperto grandi e inaspettati orizzonti scientifici e clinici, dimostrando come una variante genetica, oltre ad essere portatrice sia di una buona che di una cattiva notizia, contribuisca a spiegare le differenze osservate tra le diverse popolazioni attuali e tra i diversi individui di una singola popolazione.

Le quattro letture magistrali dei Premi Nobel, unitamente alle altre letture magistrali e agli interventi sulle tematiche settoriali dei simposi e della tavola rotonda, evidenzieranno costantemente la stretta relazione, e quasi l'interdipendenza, tra le due tematiche della prevenzione e della medicina di precisione. In tal modo i partecipanti acquisiranno una visione aggiornata degli sviluppi più recenti sia delle conoscenze mediche per la prevenzione e il trattamento di molte patologie, sia delle prospettive di promozione del benessere di una società in costante evoluzione, chiamata a confrontarsi con esigenze crescenti e con la necessità di un'ottimizzazione sempre più efficace delle risorse.

**Claudio Borghi**Responsabile Scientifico  
Festival Scienza Medica**Patrizia Pasini**Presidente Fondazione  
Cassa di Risparmio  
in Bologna

# LE SEDI DEL FESTIVAL



FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
IN BOLOGNA

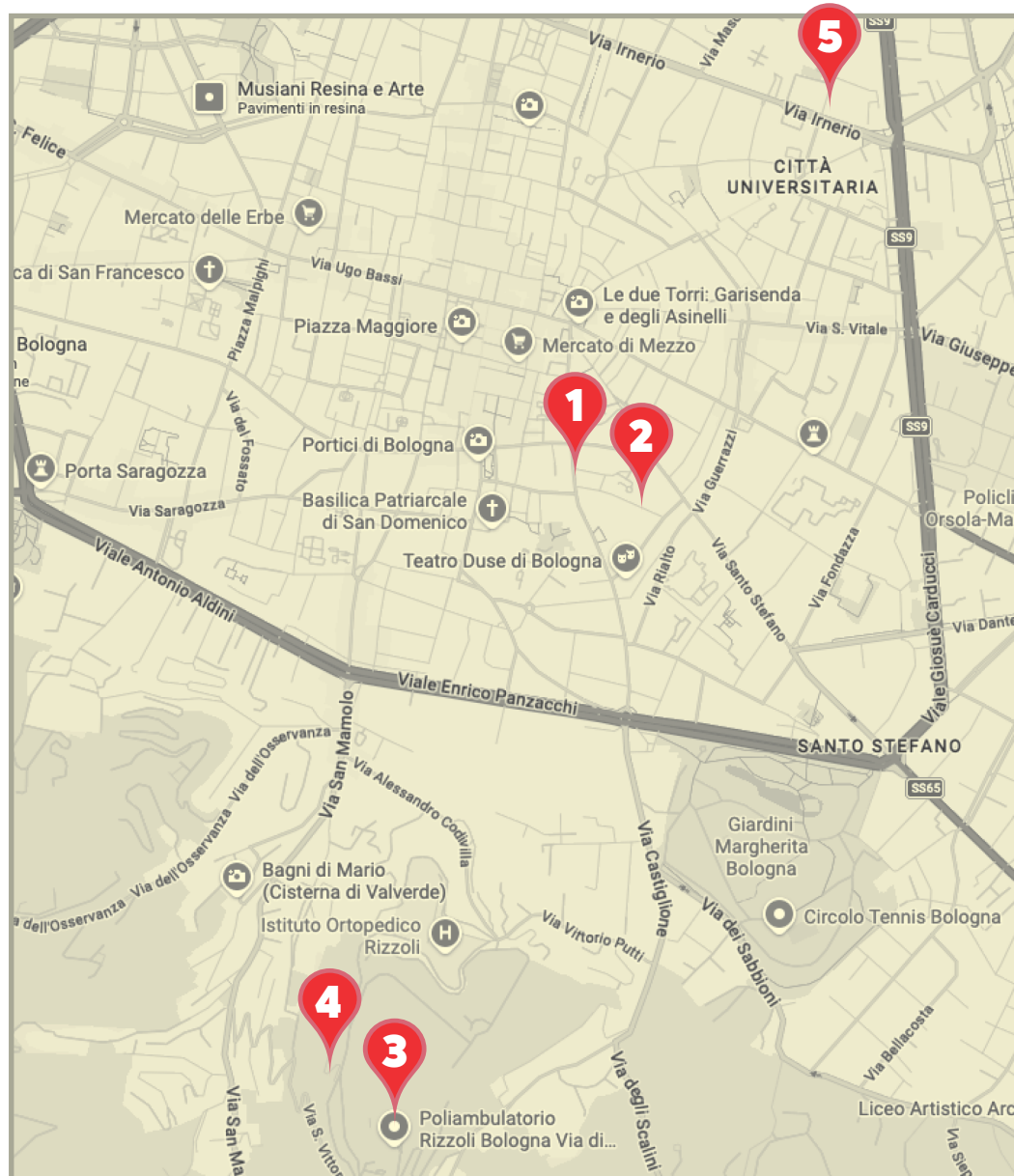
**1**  
**Aula Magna  
di Santa Lucia**  
Via Castiglione, 36

**2**  
**Aula absidale  
di Santa Lucia**  
Via de' Chiari, 25/A

**3**  
**Aula F. A. Manzoli  
Centro Congressi  
IRCCS Istituto  
Ortopedico Rizzoli**  
Via di Barbiano, 1/10

**4**  
**Complesso  
Monumentale di  
San Michele in Bosco**  
Via G. Cesare Pupilli, 1

**5**  
**Collezione delle  
Cere Anatomiche  
"Luigi Cattaneo"**  
Via Irnerio, 48



# COMMISSIONE TECNICO-SCIENTIFICA



Professore  
Avvocato  
**Fabio  
Roversi-Monaco**<sup>†</sup>,  
Presidente



Professore  
**Carlo Cipolli**



Professore  
**Roberto  
Di Bartolomeo**



Dottorssa  
**Angela Petronelli**



Professore  
**Riccardo Schiavina**

Responsabile  
scientifico



Professore  
**Claudio Borghi**

Responsabile  
organizzativo



Dottore  
**Michelangelo  
Poletti**

con la  
collaborazione di:



Professoressa  
**Susi Pelotti**



Professore  
**Lucio Ildebrando  
Maria Cocco**



Professore  
**Michele Colajanni**

## Venerdì 15 maggio

### Aula Magna di Santa Lucia

Via Castiglione 36, Bologna

ore 9.00

#### Inaugurazione

- Sig.ra **Patrizia Pasini**, Presidente Fondazione Carisbo
- Prof. **Claudio Borghi**, Responsabile Scientifico Festival della Scienza Medica
- Prof.ssa **Simona Tondelli**, Prorettrice vicaria Università di Bologna
- Sig. **Michele de Pascale**, Presidente Regione Emilia-Romagna
- Dott. **Matteo Lepore**, Sindaco di Bologna
- Prof. Dott. **Orazio Schillaci**, Ministro della Salute

ore 9.50

#### Lecture Magistrali

#### Premi Nobel per la Medicina 2019

Introduce il Prof. **Lucio I. M. Cocco**, Università di Bologna

- Prof. **Gregg L. Semenza**, Johns Hopkins University, Baltimora  
*Hypoxia-Inducible Factors in Physiology and Medicine*
- Sir **Peter John Ratcliffe**, University of Oxford  
*Making sense of oxygen sensing*

#### I<sup>a</sup> sessione: PREVENZIONE

Tutti i Simposi saranno introdotti da una breve interrogazione a un sistema di Intelligenza Artificiale.

ore 11.30

#### Simposio

#### Ambiente e Salute

Coordinano il Prof. **Silvio Brusaferrò**, Università di Udine e la Prof.ssa **Simona Tondelli**, Università di Bologna

- Intervengono:
- Prof. **Andrea Lenzi**, Presidente CNR  
*Il modello one-health paradigma di salute umana in un ambiente sano*
- Prof. **Silvio Brusaferrò**, Università di Udine  
*La salute globale a un bivio: unirsi per superare le sfide, ripristinare la fiducia e promuovere le priorità per un futuro sostenibile*

- Prof.ssa **Simona Tondelli**, Università di Bologna  
*La pianificazione urbanistica come fattore di tutela della salute*
- Prof. **Claudio Mencacci**, Università di Milano  
*La salute mentale nei nuovi contesti urbani:  
dalla rarefazione delle relazioni alla solitudine*
- Prof. **Francesco Longo**, Università Bocconi  
*SSN: Problemi emergenti e narrazioni inconsistenti*

ore 13.00-14.30

Visita guidata alla collezione delle cere  
Luigi Cattaneo e alla biblioteca storica  
di Anatomia del DIBINEM

Via Irnerio 48, Bologna

ore 13.20

Pausa lunch

ore 14.40

### Simposio

*Stili di vita e Salute*

Coordinano il Prof. **Lorenzo Chiari**, Università di Bologna  
e il Prof. **Roberto Ferrari**, Università di Ferrara

- Intervengono:
- Prof. **Giuseppe Remuzzi**, Istituto Mario Negri  
*Nutrire la salute: il cibo come farmaco*
- Prof. **Roberto Ferrari**, Università di Ferrara  
*Stili di vita e sistema cardio-vascolare*
- Prof. **Luigi Ferini-Strambi**, Università Vita-Salute San Raffaele  
*Qualità del sonno ed efficienza cognitiva nell'arco di vita*
- Prof. **Giovanni Capelli**, Istituto Superiore Sanità  
*Quale comunicazione per la prevenzione?*

ore 16.10

### Simposio

*Alimentazione e Salute*

Coordinano il Prof. **Andrea Segrè**, Università di Bologna  
e il Prof. **Umberto Agrimi**, Istituto Superiore di Sanità

- Prof. **Giovanni Barbara**, Università di Bologna  
*Trapianto di microbiota fecale per la decolonizzazione  
da batteri multiresistenti ai farmaci*



ore 16.40

### Panel

- Intervengono:
- Prof. **Umberto Agrimi**, Istituto Superiore di Sanità  
*Il controllo di qualità dei cibi per la sicurezza dell'alimentazione*
- Prof. **Antonio Gasbarrini**, Università Cattolica del Sacro Cuore e Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS  
*Alimentazione, Microbiota e Meta infiammazione*
- Prof. **Arrigo Francesco Cicero**, Università di Bologna  
*Quando il cibo può aiutare nelle cure?*
- Prof. **Federico Fracassi**, Università di Bologna  
*Come proteggere la salute dei nostri animali (e nostra)*

ore 17.40

### Tavola Rotonda

*Transizione dalle linee guida alla medicina di precisione per il singolo paziente*

Coordinano il Dott. **Luigi Bagnoli**, Presidente Ordine dei Medici di Bologna e il Prof. **Claudio Borghi**, Università di Bologna

- Intervengono:
- Prof. **Claudio Borghi**, Università di Bologna, *internista*
- Dott. **Giacomo Travaglino**, *già Presidente Cassazione Civile*
- Prof. **Marco Dugato**, Università di Bologna, *giurista*
- Prof. **Paolo Fais**, Università di Bologna, *medico legale*
- Dott. **Carlo Gargiulo**, Rai, *giornalista*
- Prof. **Livio Presutti**, Università di Bologna, *otorinolaringoiatra*
- Prof. **Pierandrea De Iaco**, Università di Bologna, *ginecologo*
- Prof. **Achille Tarsitano**, Università di Bologna, *chirurgo maxillo-facciale*

ore 19.10

### Conclusione dei lavori della prima giornata



## Sabato 16 maggio

### Aula absidale di Santa Lucia

Via de' Chiari 25/A, Bologna

ore 9.00

### Simposio

#### Programmi di screening

Coordinano il Prof. **Luigi Bolondi**, Università di Bologna  
e la Dott.ssa **Angela Petronelli**, Fondazione Carisbo

- Intervengono:
- Dott. **Mauro Moruzzi**, Scuola di Welfare Achille Ardigò del Comune di Bologna  
*Sanità digitale, Fascicolo Sanitario Elettronico, Telemedicina e Intelligenza Artificiale: i nuovi media della medicina e del sistema salute*
- Prof. **Marcello Lanari**, Università di Bologna  
*L'utilità degli screening neonatali*

### Panel

- Intervengono:
- Prof. **Franco Bazzoli**, Università di Bologna (*tumori del colon-retto*)
- Prof. **Fabio Piscaglia**, Università di Bologna (*tumori del fegato*)
- Prof. **Pierandrea De Iaco**, Università di Bologna (*tumori di utero e ovaie*)
- Prof. **Riccardo Schiavina**, Università di Bologna (*tumori della prostata*)
- Prof. **Michelangelo Fiorentino**, Università di Bologna (*ruolo dei markers biologici*)
- Prof. **Marco Bernini**, Università di Bologna (*tumori della mammella*)

ore 10.50

### Lettura Magistrale

#### Premio Nobel per la Chimica 2014

Introduce il Prof. **Lucio I. M. Cocco**, Università di Bologna

- Prof. **Stefan Walter Hell**, Max Planck Institute for Multidisciplinary Sciences; University of Göttingen  
*How to overcome a supposed scientific barrier... and what to make of it*



## II^ sessione: **MEDICINA DI PRECISIONE**

ore 11.50

Introduzione ai 3 Simposi del Prof. **Claudio Borghi**,  
Responsabile Scientifico del Festival

ore 12.00

### **Simposio**

#### *Medicina molecolare*

Coordinano il Prof. **Rosario Rizzuto**, Università di Padova  
e il Prof. **Giulio Cossu**, Università Vita-Salute San Raffaele  
e University of Manchester

- Intervengono:
- Prof. **Rosario Rizzuto**, Università di Padova  
*Calcio mitocondriale: dalla fisiologia cellulare alle nuove terapie*
- Prof. **Marco Seri**, Università di Bologna  
*La medicina molecolare potrà semplificare la pratica clinica?*
- Prof. **Giulio Cossu**, Università Vita-Salute San Raffaele  
e University of Manchester  
*Terapie cellulari e geniche per la Distrofia Muscolare di Duchenne*
- Prof.ssa **Susi Pelotti**, Università di Bologna  
*Medicina legale molecolare: il DNA sulla scena del delitto*
- Correda il Simposio l'intervento:  
*Graphic Medicine, fumetti, percorsi guidati dalla molecola  
al corpo umano*
- Prof. **Stefano Ratti**, Università di Bologna
- Prof.ssa **Sara Colaone**, Accademia Belle Arti di Bologna
- Prof.ssa **Veronica Moretti**, Università di Bologna

ore 13.00-14.30

*Visita guidata alla collezione delle cere  
Luigi Cattaneo e alla biblioteca storica  
di Anatomia del DIBINEM*

Via Irnerio 48, Bologna

ore 13.40

Pausa lunch

ore 15.00

### Lettura Magistrale

Introduce la Dott.ssa **Martina Rosticci**, Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori"

- Prof. **Carlo La Vecchia**, Università di Milano  
*Cancro: una malattia legata allo stile di vita.  
Proporzione dei tumori dovuti a cause riconosciute in Italia*

ore 15.30

### Lettura Magistrale

Introduce il Prof. **Lucio I. M. Cocco**, Università di Bologna

- Prof. **Andreas Peschel**, University of Tübingen  
*The human microbiome as a source of and target for  
new strategies against bacterial infections*

ore 16.00

### Simposio

#### Chirurgia mininvasiva

Coordinano il Prof. **Rocco Bellantone**, Presidente Istituto Superiore di Sanità, Roma e il Prof. **Gilberto Poggioli**, Università di Bologna

- Intervengono:
- Prof. **Eugenio Brunocilla**, Università di Bologna  
*Il concetto di mininvasività è compatibile con quello di bisturi?*
- Prof. **Rocco Bellantone**, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
*Caratteristiche e sviluppi della chirurgia mininvasiva*
- Prof. **Roberto Di Bartolomeo**, Università di Bologna  
*Applicazioni della Chirurgia mininvasiva a livello cardiaco:  
dove e quando*

Dimostrazioni di telechirurgia intracampus:

- Prof. **Riccardo Schiavina**, Università di Bologna  
*Telechirurgia e chirurgia robotica: operare da una parte  
all'altra del mondo*
- Prof. **Matteo Rottoli**, Università di Bologna  
*Dall'endoscopia tradizionale alla robotica transorificiale*



ore 17.40

### Simposio

#### *Terapie di precisione*

Coordina il Prof. **Stefano Pileri**, Istituto Europeo di Oncologia, Milano  
Saluto augurale di S.E. Rev.ma **Matteo Zuppi**, Arcivescovo di Bologna

- Intervengono:
- Prof. **Stefano Pileri**, Istituto Europeo di Oncologia, Milano  
*Il significato del riconoscimento cellulare nel presente e futuro della medicina*
- Dialogano il Prof. **Andrea Pession**, Università di Bologna e il Prof. **Franco Locatelli**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma  
*Opportunità terapeutiche innovative nella popolazione pediatrica: come fare rifluire la vita*
- Prof.ssa **Maria Luisa Scattoni**, Istituto Superiore di Sanità, Roma  
*Autismo e progetto di vita: dalla diagnosi alla partecipazione sociale*

ore 19.10

### Conclusione dei lavori della seconda giornata

## Domenica 17 maggio

### Aula F. A. Manzoli Centro Congressi IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli

Via di Barbiano 1/10, Bologna

ore 10.00

#### *Breve storia dell'IRCCS Rizzoli*

- Dott. **Andrea Rossi**, Direttore Generale IRCCS Rizzoli

ore 10.20

- Interviene:
- Prof. **Luigi Bolondi**, Università di Bologna  
*Il circuito della ricerca in medicina: dalla serendipity alla medicina traslazionale e all'intelligenza artificiale*

ore 10.40

### Lettura Magistrale

#### Premio Nobel per la Medicina 2023

Introduce il Prof. **Luigi Bolondi**, Università di Bologna

- Prof. **Svante Pääbo**, Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Lipsia  
*About Neandertal and how they live on in many of us*

ore 11.40

### Simposio

#### Aree avanzate di ricerca e applicazioni cliniche del Rizzoli

Introduce la Dott.ssa **Milena Fini**, Direttore Scientifico IRCCS Rizzoli

- Intervengono:
- Prof. **Cesare Faldini**, Università di Bologna, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli  
*Didattica evoluta in chirurgia ortopedica: dal libro tradizionale all'animazione in 3D*
- Prof. **Alessandro Gasbarrini**, Università di Bologna, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli  
*La rivoluzione silenziosa della chirurgia vertebrale*
- Prof. **Francesco Traina**, Università di Bologna, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli  
*Dal bacino in 3D all'accesso bikini nella chirurgia protesica dell'anca*
- Prof. **Stefano Zaffagnini**, Università di Bologna, IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli  
*Chirurgia customizzata-protesi in Peek e osteotomie personalizzate*

ore 13.20

### Considerazioni conclusive e saluti di commiato

a cura del Prof. **Claudio Borghi**, Università di Bologna  
e del Prof. **Lucio I.M. Cocco**, Università di Bologna

A tutti i partecipanti l'**IRCCS RIZZOLI** e il **Festival della Scienza Medica** offriranno uno **smartbox** con l'**illustrazione** del Complesso monumentale di **San Michele in Bosco**, sede storica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli, e un **biglietto-omaggio** per una visita guidata su prenotazione.

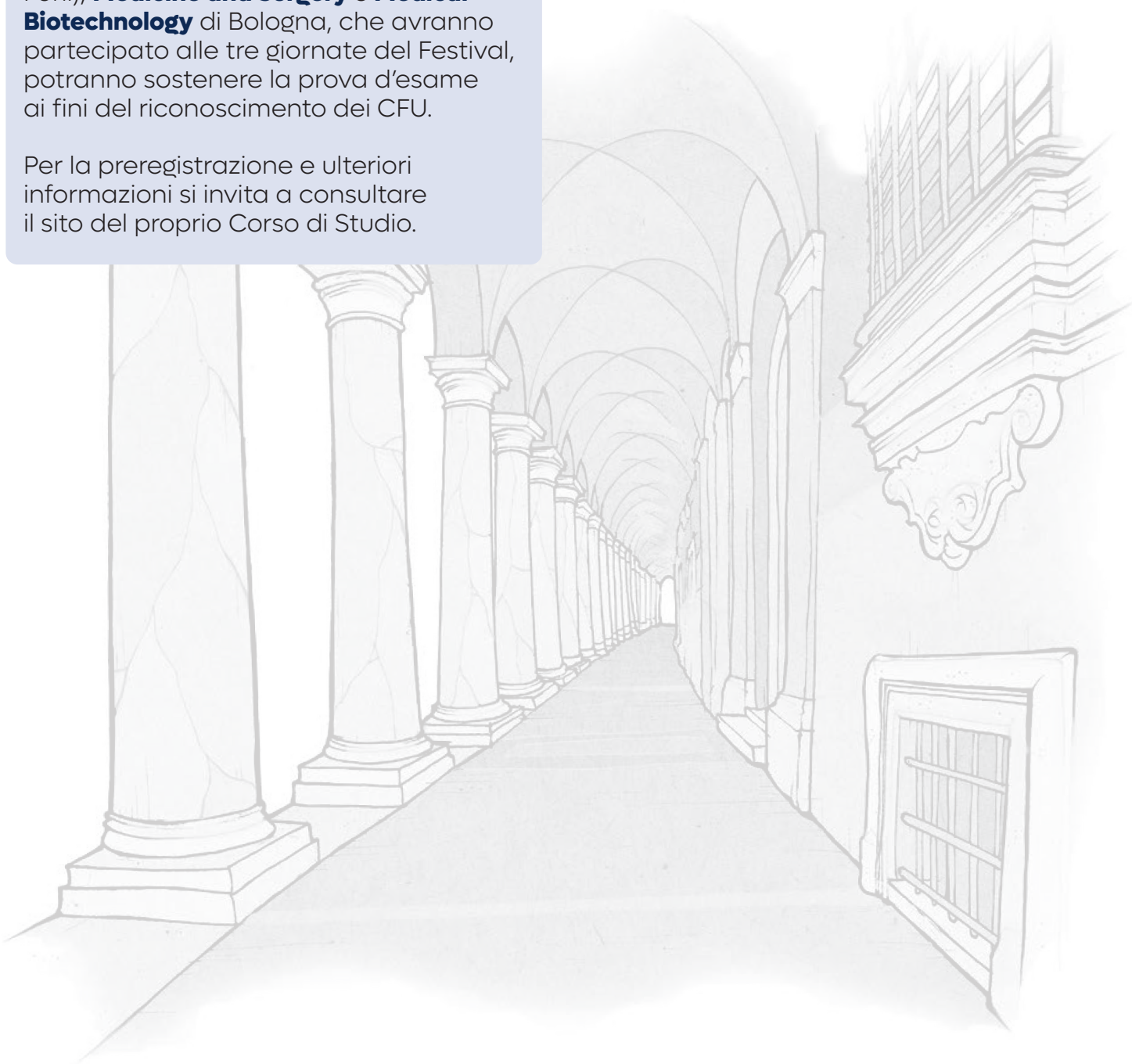


## Domenica 17 maggio

### Al termine dell'evento

Gli studenti dei Corsi di Studio di **Medicina e Chirurgia** (Bologna, Ravenna, Forlì), **Medicine and Surgery** e **Medical Biotechnology** di Bologna, che avranno partecipato alle tre giornate del Festival, potranno sostenere la prova d'esame ai fini del riconoscimento dei CFU.

Per la preregistrazione e ulteriori informazioni si invita a consultare il sito del proprio Corso di Studio.





FONDAZIONE  
CASSA DI RISPARMIO  
IN BOLOGNA

# FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA

**15 | 16 | 17**  
**Maggio**  
**Bologna**

**Complesso Universitario di Santa Lucia**  
Aula Magna e Aula Absidale

**IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli**  
Centro Congressi  
Istituto di Ricerca Codivilla-Putti

## INFORMAZIONI E CONTATTI

**Tutti gli incontri sono gratuiti  
e aperti al pubblico.**

Visita il sito:

**[www.bolognamedicina.it](http://www.bolognamedicina.it)**

Scrivi a:

**[scienzamedica@fondazioneclarisbo.it](mailto:scienzamedica@fondazioneclarisbo.it)**

Seguici su:



Consulta  
il programma  
completo

In collaborazione con



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Con il patrocinio di



Con il sostegno di



Organizzazione



**2026**

**Edizione**



FESTIVAL DELLA  
SCIENZA MEDICA

*Dedicata al Prof. Avv. Fabio Roversi-Monaco*