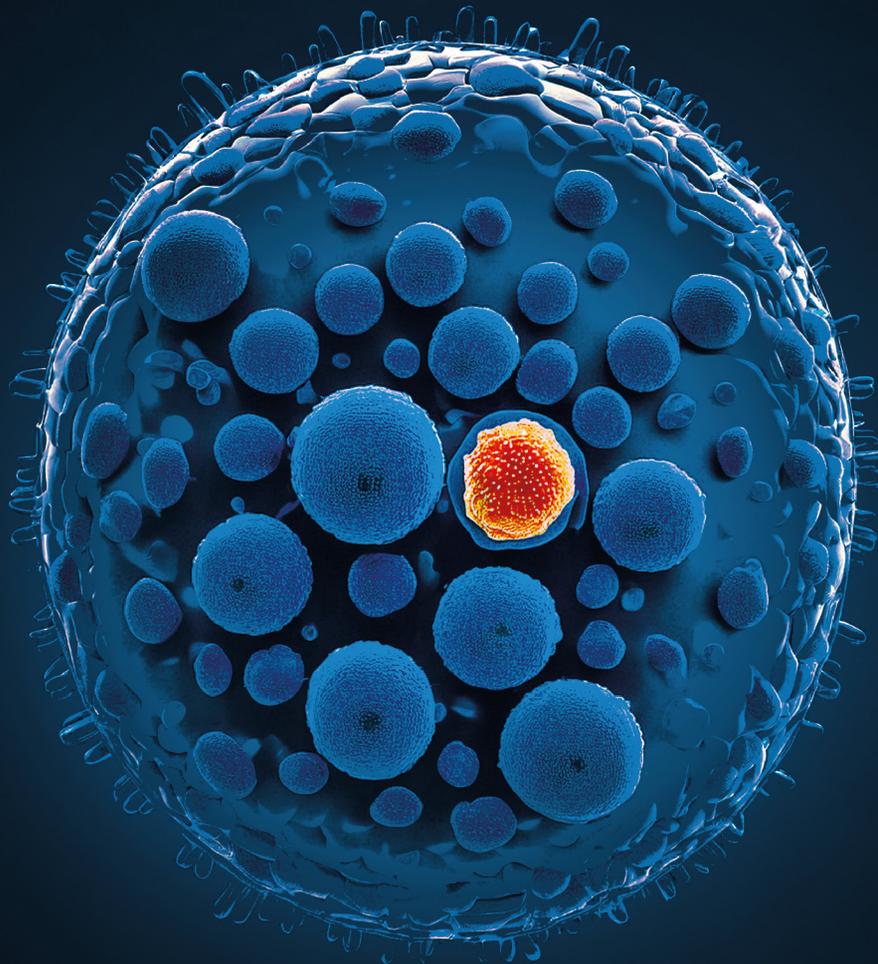


# FORUM NAZIONALE SULLA MEDICINA DI PRECISIONE

Il Modello HEAL ITALIA e il contributo della Ricerca al Sistema Sanitario del Futuro



**PALERMO**  
**13 · 14 · 15**  
**GIUGNO 2024**

**Cinema Rouge et Noir**  
Piazza Giuseppe Verdi, 8

**Villa Filippina**

Piazza S. Francesco di Paola, 18

**Complesso Monumentale dello Steri - Sala Magna**

Piazza Marina, 61

# FORUM NAZIONALE SULLA MEDICINA DI PRECISIONE

Heal Italia è la prima filiera nazionale dedicata alla ricerca scientifica e tecnologica e allo sviluppo di innovazioni in ambito Life Science, con riferimento mirato alla Medicina di Precisione.

La ricerca avanzata nel campo della diagnostica e delle terapie innovative, con approcci integrati di medicina traslazionale e di precisione che coinvolgono applicazioni in ogni ambito disciplinare, è realizzata attraverso un programma di investimenti finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del PNRR - Missione 4 Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa".

Con un approccio olistico e fortemente interdisciplinare, la ricerca Heal Italia si avvale della collaborazione di oltre 500 ricercatori provenienti da 25 istituzioni pubbliche e private organizzate in gruppi di ricerca multiregionali e interconnessi che operano in otto network interregionali (Spoke) che coprono tutte le aree di interesse della filiera: scienze omiche, tecnologie digitali applicate al dato sanitario, sviluppo di modelli predittivi, diagnostica precoce e di precisione, approcci terapeutici innovativi e personalizzati, sviluppo di dispositivi, strategie di prevenzione e applicazioni cliniche.

Il Forum sulla Medicina di Precisione promuoverà un dibattito di alto profilo con i rappresentanti delle istituzioni e i principali protagonisti dei settori scientifici e tecnologici coinvolti presso le imprese partner, le università e i centri clinici e di ricerca. Verrà presentato il modello Heal Italia, illustrando gli studi e le ricerche in corso nei settori disciplinari interessati, le core facilities e le infrastrutture a supporto della ricerca, le modalità di trasferimento di competenze e tecnologie al fine di agevolare la collaborazione tra settore pubblico e privato per rendere il sistema della ricerca traslazionale italiana sempre più competitivo e introdurre la medicina di precisione nel sistema sanitario nazionale.

## Topic del Forum

- Il PNRR e la lotta al divario territoriale Nord-Sud in tema di accessibilità ai sistemi di ricerca e di cura all'avanguardia.
- Le Scienze Omiche nella Medicina Personalizzata: come cambia la gestione delle malattie complesse e multifattoriali.
- Applicazioni di Intelligenza Artificiale per modelli predittivi, diagnosi precoci e terapie mirate.
- Tecnologie 5.0 per la Salute Digitale: Sinergie e Prospettive.
- La Medicina di Precisione come nuovo motore per la Farmaceutica del futuro.

Il tempo della ricerca e dell'incontro tra le scienze  
per una diagnosi e una cura personalizzate

# 13 GIUGNO

Sede dei lavori:  
Cinema Rouge et Noir

**8.15**                      **Registrazione dei partecipanti**

**9.00**                      **Saluti istituzionali**

---

**Massimo Midiri**                      Rettore dell'Università di Palermo

**Giovanna Volo**                      Assessore della Salute della Regione Siciliana

**Andrea Pace**                      Presidente della Fondazione Heal Italia

**9.40**                      **Opening lecture**

---

**Fabio Lo Verde**                      Essere e Tecnologia nel Tempo  
*Università degli Studi di Palermo*                      dell'Interdisciplinarietà delle Scienze

---

**Giorgio Stassi**                      Heal Italia e la sfida della ricerca traslazionale  
*Responsabile scientifico  
del Progetto Heal Italia*

**Laura Leonardis**                      Il modello Heal Italia e il contributo della ricerca alla  
*Program/Research Manager  
e Direttore Operativo Heal Italia*                      sanità del futuro

**10.30**                      **Coffee break**

---

**Fabrizio Cobis**                      Il PNRR quale strumento per lo sviluppo  
*Ministero dell'Università  
e della Ricerca*                      di un'economia ad alta intensità di conoscenza,  
competitività e resilienza

**11.30**                      **Presentazione Spoke**

---

**Eleonora Candi**                      Spoke 1 - Holistic Nosology  
*Università degli Studi  
di Roma "Tor Vergata"*

**Stefano Diciotti**                      Spoke 2 - Intelligent Health  
*Alma Mater Studiorum  
Università di Bologna*

**Giorgio Stassi**                      Spoke 3 - Prediction Models  
*Università degli Studi di Palermo*

# Il tempo della ricerca e dell'incontro tra le scienze per una diagnosi e una cura personalizzate

**Andrea Isidori**  
*Sapienza Università di Roma*

Spoke 4 - 4D Precision Diagnostics

**Francesca Granucci**  
*Università degli Studi  
di Milano Bicocca*

Spoke 5 - Next-Gen Therapeutics

**Carlo Augusto Bortolotti**  
*Università di Modena e Reggio Emilia*

Spoke 6 - Healthy Toolbox

**Gianluca Moroncini**  
*Università Politecnica delle Marche*

Spoke 7 - Prevention Strategies

**Piero Marchetti**  
*Università di Pisa*

Spoke 8 - Clinical Exploitation

---

**Vincenzo Adamo**  
*REOS Sicilia*

La REOS e le nuove sinergie con il network per la  
medicina di precisione in Sicilia

**Massimo Pinzani**  
*IRCCS ISMETT - UPMC*

Precision Medicine in the organ failure/organ  
transplant setting

---

## 13.15 Lunch break

---

**14.45** **Sessione 1**  
*Modern strategies  
for biomarkers identification*

### **New Targets for Precision Therapies Based on Disease Mechanisms**

**15.00** **Sessione  
parallela**  
*Lavori del Gruppo Tecnico Amministrativo  
degli Enti Partner di Heal Italia*

---

**Antonio Russo**  
*Università degli Studi di Palermo*

Advanced Diagnostics and Therapies for Italian  
Centers of Precision Medicine

**Ivana Pibiri**  
*Università degli Studi di Palermo*

Giving Sense to Nonsense in Rare Genetic  
Diseases: Translational Readthrough Inducing  
Drugs (TRIDs) to Overcome Nonsense Mutations

**Giuseppe Novelli**  
*Università degli Studi  
di Roma "Tor Vergata"*

Genomics in Precision and Personalized Medicine:  
How the management of complex  
and multifactorial diseases changes

**Sebastiano Rontauroli**  
*Università di Modena e Reggio Emilia*

Multimic Characterization of Clonal Dynamics in the  
Disease Progression of Myeloproliferative Neoplasms

**Mara Suleiman**

*Università di Pisa*

From Transcriptomic Signatures of Pancreatic Islets to the Identification of Drugs for Human Type 2 Diabetes Remission

**16.00**

## Metabolic profiling and clinically relevant experimental models

---

**Massimiliano Agostini**

*Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

Models to Study Long Chain Fatty Acids Enzymes and Lipid Metabolism in Diseases

**Federica Rossin**

*Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"*

Role of Transglutaminase 2 in Hepatocarcinogenesis

**Giulia Gallerani**

*Alma Mater Studiorum Università di Bologna*

Circulating Tumor Cells: from Cancer Monitoring to Metastatic Models

**Roberto Carnevale**

*Neuromed*

From Dysbiosis to Gut Permeability Dysfunction: New Biomarkers and New Therapeutic Strategies for Stratification and Reduction of Cardiovascular Risk

**Salvatore Petta**

*Università degli Studi di Palermo*

Personalized medicine for risk profiling in metabolic-associated dysfunction liver disease

**17.15**

## Coffee break

---

**17.45**

## Sessione 2

*Innovative strategies: methodological and clinical implications*

## Artificial Intelligence approaches for a more accurate diagnosis, therapy selection, and health population monitoring

---

**Carlo Combi**

*Università degli Studi di Verona*

Towards Key Performance Indicators and Swarm Learning on EHR Data

**Giovanni Cicceri**

*Università degli Studi di Palermo*

A Deep Learning Benchmark to Automatic Classify Intestinal Organoids

**Cristiana Di Valentin**

*Università degli Studi di Milano Bicocca*

Computational Modelling of Nanosystems for Drug Delivery, Targeted Therapies and Imaging

**19.30 - 23.00 Poster Aperitivo**

Sede dei lavori: Villa Filippina

---

# 14 GIUGNO

Sede dei lavori:  
Cinema Rouge et Noir

## 9.00 Interventi istituzionali

### Robert Giovanni Nisticò

*Presidente AIFA*

### Francesco Pinelli

*Assessorato dell'Istruzione e della Formazione  
professionale della Regione Siciliana*

### Esperienze dei dottorandi

Il Dottorato Nazionale per la Medicina di Precisione

## 9.45

## Development of personalized medicine strategies and therapies

### Giorgio Davico

*Alma Mater Studiorum  
Università di Bologna*

AlmaHealth: a Platform for Collecting  
and Analyzing Large Volumes of Sensitive Data

### Massimo Dominici

*Università di Modena e Reggio Emilia*

Precision Medicine Applied to CAR-T Development  
in Autologous Models of Solid Tumors

### Luca Falzone

*Università degli Studi di Catania*

In vitro Anticancer Activity of Lactobacillus  
Rhamnosus GG and its Efficacy in Cancer Patients  
Treated with Chemotherapy

### Chiara Bartolucci

*Alma Mater Studiorum  
Università di Bologna*

Digital Twins in Precision Medicine

### Giulia Baldazzi

*Università degli Studi di Cagliari*

Novel Magnetically-Connectable Epidermal  
Electrodes for Biopotential Acquisition

## 11.00 - 11.30 Coffee break

### Gianluca Ciardelli

*Università di Modena e Reggio Emilia*

Smart Hydrogels: Bottom-up Synthesis  
and Biomedical Applications

### Gennara Cavallaro

*Università degli Studi di Palermo*

Innovative Therapeutic Tools in Precision Medicine:  
Carbon Nanodots and Nano-Into-Micro Systems

### Marco Maria Germani

*Università di Pisa*

In Blood” Veritas: Liquid Biopsy, a New Promising Arrow  
Against Cancer. The Example of Colorectal Cancer

**Simone Di Franco**  
*Università degli Studi di Palermo*

Role of Tumor Microenvironment in Drug  
Resistance: Identification and Validation  
of Novel Therapeutic Approaches

**13.00 Lunch break**

**14.30 Sessione 3**  
*Evidence-based outcomes research  
in Precision Medicine*

**Analysis of models in healthcare using  
specific precision therapies approaches**

**15.00 Sessione  
parallela**

*Riunione Steering Committee  
di Heal Italia*

**Massimo Zeuli**  
*IFO Regina Elena*

Molecular Tumor Boards in Cancer Care:  
Added Value and Future Perspectives

**Sabrina Giglio**  
*Università degli Studi di Cagliari*

Liquid Biopsy into the Clinics: Current Evidence  
and Future Perspectives - Experience of Ovarian  
Cancer in the Sardinian Population

**Andrea Santarelli**  
*Università Politecnica delle Marche*

Development of a Novel Prognostic Model and Risk  
Stratification System for Oral Squamous cell Carcinoma

**Luigi Palmieri**  
*Istituto Superiore di Sanità*

Cardiovascular Diseases Risk Assessment:  
the CUORE Project Cohorts in the Heal Italia

**15.30 Il Technology Transfer per la Medicina di Precisione**

**Bernardo Giua Marassi**  
*Opella Healthcare - Gruppo Sanofi*

**Andrea Paolini**  
*Toscana Life Sciences*

**Alessandro Chiarini**  
*BI-REX*

**16.00 - 16.30 Coffee break**

**Luisa Minghetti**  
*Istituto Superiore di Sanità*

Il Sistema delle Competenze e dei Servizi  
per la Ricerca Heal Italia: la Rete delle Biobanche

**Stefano Diciotti**  
*Alma Mater Studiorum  
Università di Bologna*

Il Modello Open Science per la Ricerca

17.00

## Cooperation between public and private sector to bring precision medicine into the health system

---

**Gabriele Masini**

*Università di Pisa*

Deep and Integrated Characterization of The Cardiovascular Phenotype to Enable a Precision Medicine Approach in Cardiovascular Prevention: from Clinical to Molecular Markers

**Giuliana Favara**

*Università degli Studi di Catania*

Integration of Innovative Models for Personalized Prevention

**Vito Carlo Alberto Caponio**

*Università degli Studi di Foggia*

Biomarker discovery in head and neck squamous cell carcinoma

**Valeria Panebianco**

*Sapienza Università di Roma*

New imaging and Biomarker Approach for Prostate Cancer Screening and Follow-up

**Aldo Scarpa**

*Università degli Studi di Verona*

Digital Pathology Extending the Long Sight of the Pathologist

**Walter Mazzucco**

*Università degli Studi di Palermo*

L'importanza del digitale fra prevenzione e cura: Sinergie tra i progetti Digital Lifelong Prevention - DARE e Heal Italia

20.00

## Cena Sociale

---

# 15 GIUGNO

Sede dei lavori:  
Sala Magna, Complesso  
Monumentale dello Steri

## 9.00 Interventi istituzionali

---

### Giuseppe Ammavuta

*Assessorato delle Attività Produttive della Regione Siciliana*

### Ministero della Salute

### Marcello Ciaccio

*Università degli Studi di Palermo*

La Formazione dei futuri professionisti  
per la medicina personalizzata

## 9.45 La Ricerca Traslazionale e i sistemi di Oncologia di Precisione tra ritardo e innovazione. Nuovi modelli di intervento

---

### Marco Seri

*IRCCS Sant'Orsola*

### Paolo Scollo

*A.O. Cannizzaro Catania e Università Kore di Enna*

### Gennaro Ciliberto

*IRCCS Regina Elena*

### Valter Torri

*IRCCS Mario Negri*

### Giuseppe Toffoli

*CRO - Aviano*

## 11.00 Coffee break

---

## 11.30 Il Partenariato Pubblico-privato e gli strumenti a sostegno della ricerca e dell'innovazione per una Medicina e una Cura di Precisione da Nord a Sud

---

### Giuseppe Ippolito

*Saint Camillus International University*

### Riccardo Faccini

*Sapienza Università di Roma*

Radioguided Surgery in Imaging tumor extension

## 12.30 Premiazione poster e conclusione dei lavori

---