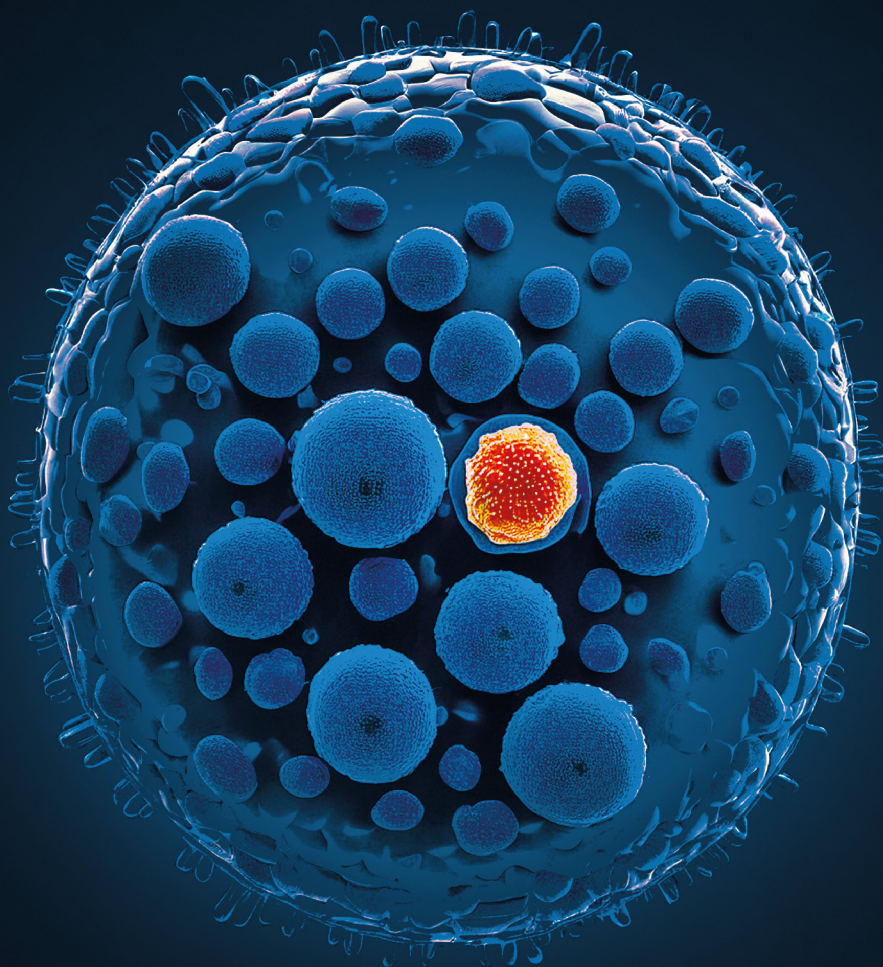


FORUM NAZIONALE SULLA MEDICINA DI PRECISIONE

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.

GIORNO 1

Sede dei lavori:
Cinema Rouge et Noir

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

Università degli Studi di Palermo

Essere e Tecnologia nel Tempo
dell'Interdisciplinarietà delle Scienze

Giorgio Stassi

*Responsabile scientifico
del Progetto Heal Italia*

Heal Italia e la sfida della ricerca traslazionale

Laura Leonardis

*Program/Research Manager
e Direttore Operativo Heal Italia*

Il modello Heal Italia e il contributo della ricerca alla
sanità del futuro

Fabrizio Cobis

*Ministero dell'Università
e della Ricerca*

Il PNRR quale strumento per lo sviluppo
di un'economia ad alta intensità di conoscenza,
competitività e resilienza

11.00 Coffee break

11.30 Presentazione Spoke

Eleonora Candi

*Università degli Studi
di Roma "Tor Vergata"*

Spoke 1 - Holistic Nosology

Stefano Diciotti

*Alma Mater Studiorum
Università di Bologna*

Spoke 2 - Intelligent Health

Giorgio Stassi

Università degli Studi di Palermo

Spoke 3 - Prediction Models

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

13.00

Lunch break

14.30

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 Rontautoli

Università di Modena e Reggio Emilia

Multiomic 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

15.45 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

17.00 Coffee break

17.30 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

Nicola Toschi

Università degli Studi
di Roma "Tor Vergata"

AI for Precision Medicine

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

GIORNO 2

Sede dei lavori:
Cinema Rouge et Noir

9.00 Interventi istituzionali

Robert Giovanni Nisticò

Presidente AIFA

**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

Marco Viceconti

*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

II 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

Riccardo Faccini

Sapienza Università di Roma

Radioguided Surgery in Imaging tumor extension

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

20.30

Cena Sociale

GIORNO 3

Sede dei lavori:
Sala Magna, Complesso
Monumentale dello Steri

9.00 Interventi istituzionali

**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

Massimo Pinzani
University of Pittsburgh Medical Center

12.30 Conclusione dei lavori
