



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



# LaMedicina.DiPrecisione@UniMoRe

L'Università di Modena e Reggio Emilia  
nel Partenariato Esteso PNRR  
Heal Italia

06 febbraio 2026

Aula Magna  
Centro Servizi Policlinico di Modena

Via Del Pozzo, 71 Modena



# PROGRAMMA

---

**08:30**

## **Saluti Istituzionali**

**Prof.ssa Rita Cucchiara** - Magnifica Rettrice UniMoRe

**Prof. Massimo Midiri** - Magnifico Rettore UniPa

**Dr.ssa Laura Leonardis** - Direttore Generale Fondazione Heal Italia

**Ing. Luca Baldino** - Direttore Generale AOU Policlinico di Modena

**Prof. Massimo Dominici** - **Prof. Carlo Bortolotti**

**09:00-10:15**

## **La Medicina di Precisione nelle Malattie Metaboliche**

Modera: **Prof. Paolo Ventura**

**Prof. Marcello Pinti:** DAMP mitocondriali come attivatori dell'infiammazione nelle malattie cardiovascolari e autoimmuni

**Prof.ssa Manuela Simoni** - **Prof. Livio Casarini:** La medicina di precisione nell'infertilità maschile e femminile

**Prof.ssa Federica Pellati** - **Dr. Filippo Gabrielli:** Metodologie avanzate di screening elastosonografiche e biomarkers omici nella steatosi epatica associata a disfunzione metabolica (MASLD)

**Prof. Gabriele Donati:** Analisi in vivo della rimozione delle tossine uremiche in emodialisi e sviluppo di un sensore fotometrico real-time per la valutazione dell'efficienza dialitica

**Prof. Umberto Morbiducci:** Strategie di modellazione per il trattamento emodialitico



10:15-11:15

## La Medicina di Precisione nelle Malattie Rare

Modera: **Prof. Antonello Pietrangelo, Prof. Giovanni Tosi**

**Prof. Enrico Clini:** Caratterizzazione molecolare e cellulare nella IPF

**Prof.ssa Dilia Giuggioli:** Lo sviluppo della medicina di precisione nella Sclerosi sistemica

**Prof.ssa Rossella Tupler:** Profili di RNA non codificanti derivati da elementi ripetitivi per l'integrazione della stratificazione clinica e molecolare

**Prof. Roberto D'Amico:** Piattaforma metodologica per lo sviluppo di un algoritmo integrato clinico-molecolare per la predizione del rischio di malattia nella prole di famiglie con distrofia muscolare facio-scapolomerale

**Prof.ssa Francesca Fanelli:** Sviluppo di agenti terapeutici per la Retinite Pigmentosa legata a mutazioni dominanti in rodopsina

11:30-12:00

## Pausa Caffè

12:00-13:45

## Tecnologie Avanzate nella Medicina di Precisione

Modera: **Prof. Carlo Augusto Bortolotti, Prof. Fabio Biscarini**

**Dott. Marcello Berto:** Sensori elettronici organici per il monitoraggio di biomarcatori

**Prof. Luca Selmi:** Sensori elettronici a matrici di nanoelettrodi per il rilevamento di bioanaliti

**Prof.ssa Barbara Ruozzi:** Sistemi autoassemblati e tecnologie innovative applicate alla medicina di precisione

**Prof. Gianluca Ciardelli:** Formulazioni polimeriche intelligenti per le terapie personalizzate

**Prof.ssa Giulia Besutti:** Definizione di modelli predittivi e prognostici di radiomica e deep-learning in pazienti con neoplasie solide

**Prof.ssa Francesca Farnetani:** Caratterizzazione dei nevi atipici: integrazione tra microscopia laser confocale e next generation sequencing

**Prof. Fabrizio Di Benedetto- Dott. Cristiano Guidetti:** Realtà aumentata per la navigazione chirurgica del fegato



13:45-14:45

## Pausa Pranzo

14:45-16:45

## Il Cancro nell'era della Medicina di Precisione

Modera: **Prof.ssa Sandra Marmioli, Prof. Massimo Dominici**

**Prof. Roberto Marasca - Dott. Claudio G. Atene:** Real-world clinical outcome evaluation in pazienti con Leucemia Linfatica Cronica trattati con agenti target per identificare nuovi biomarcatori di resistenza

**Prof.ssa Rossella Manfredini - Dott. Sebastiano Rontauoli:** Identificazione dei meccanismi molecolari alla base della risposta alla terapia nella mielofibrosi mediante single-cell multiomics

**Prof.ssa Angela Toss - Dr.ssa Ilenia Mastrolia:** Vescicole Extracellulari per la diagnosi precoce dei tumori ereditari della mammella: studio EXO-BRCA

**Prof. Vincenzo Zappavigna - Prof.ssa Carol Imbriano:** Modelli 3D e trascrittoma spaziale per decifrare EMT e interazioni con il microambiente nei tumori colorettali

**Dr.ssa Giulia Grisendi:** Sviluppo di terapie geniche cellulo-mediate per la manipolazione del tumore e del suo microambiente: studi in modelli 3D in vitro e in vivo

**Dr.ssa Chiara Chiavelli:** Immunoterapia con anti-GD2 CAR-T nei tumori neuroectodermici

**Prof.ssa Maddalena Rossi:** Un approccio integrato bioinformatico e culturomico per l'identificazione di biomarcatori microbici dell'immunoterapia

**Prof. Giulio Rastelli:** Identificazione di nuovi target terapeutici attraverso screening e riposizionamento di farmaci

16:45- 17:15

## Conclusione e Saluti Finali