

# Programma

## Health and precision medicine

Salute e medicina  
di precisione

SECOND EDITION

March 13, 14 and 15, 2025

Padova Congress

# Salute e medicina di precisione

Padova, 13-15 marzo 2025

Padova Congress

L'idea che ha ispirato l'evento è la creazione di un Forum internazionale permanente delle scienze della salute a Padova. La salute è intesa nel suo senso più ampio e comprende quindi tutte le attività volte a garantire uno stato di benessere alla popolazione su scala planetaria ("benessere" è da intendersi così come definito dall'OMS); ciò include la protezione dell'ambiente, lo studio delle malattie sia umane che animali in un'ottica "One Health", nonché la prevenzione, la diagnosi e il trattamento.

Padova è la sede ideale per il WHF in quanto l'Università di Padova è stata fra i primi atenei a inaugurare l'era della Medicina intesa come scienza, rimanendone la culla per secoli. Durante il primo giorno della seconda edizione del WHF si discuterà del ruolo dei determinanti ambientali, fisici e nutrizionali della salute nel quadro scientifico e della loro influenza sulla prevenzione e cura negli ospedali e nei servizi sanitari della Regione del Veneto.

Lo studio della patogenesi delle malattie infettive, cronico-degenerative, genetico-ereditarie e oncologiche che hanno il maggiore impatto sulla salute umana sarà affrontato nel corso del secondo e del terzo giorno del convegno; verranno analizzati nuovi target terapeutici e misure preventive e di cura innovative.

Scienziati internazionali e italiani coinvolti nel progetto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il quale l'Università di Padova è un centro di riferimento a livello nazionale, presenteranno gli approcci terapeutici più avanzati basati sull'uso dell'RNA, nuovi sistemi di terapia genica, correzione di difetti genetici e trattamento dei tumori con virus oncolitici. Questi temi saranno affrontati dal punto di vista dello sviluppo economico, industriale e imprenditoriale reso possibile dalle tecnologie avanzate per la salute, la scoperta e la produzione di farmaci, come la digitalizzazione, l'IA, il calcolo quantistico, la biologia sintetica e strutturale, la vaccinologia e la chimica fine.

La Regione del Veneto considera questo settore uno dei più promettenti per lo sviluppo sociale ed economico nel contesto internazionale.

**Prima  
giornata**

Padova, 13 marzo

SESSIONE  
INAUGURALE

## Determinanti ambientali e fisici della salute

Conduttrice: Micaela Faggiani, Giornalista

10.00-11.00

Registrazione partecipanti

11.00-11.15

Saluti istituzionali:

Sergio Giordani, Sindaco della Città di Padova

Daniela Mapelli, Rettore dell'Università di Padova

Gilberto Muraro, Presidente Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Antonio Santocono, Presidente Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Padova

11.15-11.30

Messaggio del Presidente della Regione del Veneto, Luca Zaia

11.30-11.35

Introduzione, Giorgio Palù, Università di Padova

SESSIONE 1

### Ambiente e agenti infettivi

Moderatore: Giorgio Palù, Università di Padova

11.35-11.55

La politica sanitaria della Regione del Veneto: dalla protezione ambientale alla prevenzione sanitaria e cura individuale

Francesca Russo, Regione del Veneto

11.55-12.15

Preparazione alla ricerca su epidemie e pandemie: priorità dei patogeni

Marco Cavaleri, EMA European Medicine Agency

12.15-12.35

Virus trasmessi da vettori: impatto dei cambiamenti climatici e delle attività umane

Luisa Barzon, Università di Padova

12.35-12.55

Discussione

12.55-13.40

Pausa pranzo

SESSIONE 2

### Eziologia del cancro

Moderatore: Antonio Rosato, Università di Padova

13.40-14.00

Ambiente e cancro

Paolo Vineis, MRC Centre for Environment and Health, School of Public Health, Imperial College London

14.00-14.20

Le caratteristiche distintive del cancro

Stefano Piccolo, Università di Padova

14.20-14.40

Virus tumorali umani: identificazione di target farmacologici per HPV e cancro cervicale

Lawrence Banks, ICGEB International Centre for Genetic, Engineering and Biotechnology, Trieste

14.40-15.00

Discussione

**Prima  
giornata**

Padova, 13 marzo

SESSIONE 3

**Microbiota e resistenza antimicrobica**

**Moderatori:** Riccardo Manganelli, Università di Padova - Fabio Turone, Center for Ethics in Science and Journalism (CESJ)

15.00-15.20

**Microbiota nella salute e nella malattia**

Nicasio Mancini, Università dell'Insubria, Varese

15.20-15.40

**La sfida della resistenza antimicrobica in un ambiente globale in rapida evoluzione**

Gian Maria Rossolini, Università di Firenze

15.40-16.00

**Resistenza antimicrobica nosocomiale e comunitaria: come affrontare questa minaccia globale**

Evelina Tacconelli, Università di Verona

16.00-16.20

**Discussione**

SESSIONE 4

**Lezioni dall'epidemiologia**

**Moderatore:** Paolo Vineis, MRC Centre for Environment and Health, School of Public Health, Imperial College London

16.20-16.40

**L'ingegneria dell'epidemiologia**

Andrea Rinaldo, Università di Padova - EPFL di Losanna

16.40-17.00

**Dagli esposomi alla salute: politiche di sanità pubblica**

Silvio Brusaferrò, Università di Udine

17.00-17.15

**Discussione**

SESSIONE 5

**Alimentazione, metabolismo e salute**

**Moderatori:** Chiara Sabelli, Giornalista scientifica - Maurizio Cancian, Comitato Scientifico della Scuola di Formazione Specifica in Medicina Generale della Regione del Veneto

17.15-17.35

**Vino, alcol e salute. Evidenze epidemiologiche e un nuovo grande studio randomizzato**

Miguel Angel Martinez Gonzalez, Università di Navarra, Spagna - Harvard TH Chan School of Public Health, USA

17.35-17.55

**Grassi e salute: controversie ed evidenze**

Francesco Visioli, Università di Padova

17.55-18.15

**Come i farmaci possono formare la risposta umana a un ambiente obesogeno**

Angelo Avogaro, Università di Padova

18.15-18.35

**Discussione**

18.35

**Conclusione dei lavori**

**Seconda  
giornata**

Padova, 14 marzo

## Medicina Molecolare

Conduttrice: Micaela Faggiani, Giornalista

8.00-8.45

[Registrazione dei partecipanti](#)

8.45-9.00

[Saluti istituzionali](#): Manuela Lanzarin, Regione del Veneto

SESSIONE 1

### La rivoluzione degli RNA in biologia

Moderatore: Stefano Piccolo, Università di Padova

9.00-9.20

[Patologia digitale: combinare istologia d'archivio, imaging tissutale e trascrittomica spaziale tramite il machine learning](#)

Angelo Paolo Dei Tos, Università di Padova

9.20-9.40

[Nuovi RNA dalla parte oscura del genoma](#)

Stefano Gustincich, IIT Istituto Italiano di Tecnologia, Genova

9.40-9.55

[Discussione](#)

SESSIONE 2

### Organoidi e scaffold: nuovi modelli 3D per comprendere le malattie umane

Moderatore: Stefano Piccolo, Università di Padova

9.55-10.15

[Diagnosi prenatale e medicina fetale](#)

Paolo De Coppi, University College London Great Ormond Institute of Child Health

10.15-10.35

[Organoidi cerebrali come modelli per le malattie neurodegenerative](#)

Nicola Elvassore, Istituto Veneto di Medicina Molecolare

10.35-10.50

[Discussione](#)

SESSIONE 3

### Medicina metabolica: quando il motore energetico si guasta

Moderatore: Rosario Rizzuto, Università di Padova

10.50-11.10

[Sviluppo di una terapia genica per il deficit di AADC](#)

Paul Wuh-Liang Hwu, Center for Precision Medicine, China Medical University, Taiwan e California Institute for Gene Therapy

11.10-11.30

[AAV e malattie metaboliche: diabete, MASH e comorbidità correlate](#)

Fatima Bosch, Centro di Biotecnologia Animale e Terapia Genica, Barcellona

11.30-11.45

[Discussione](#)

**Seconda  
giornata**

Padova, 14 marzo

SESSIONE 4

**Virus: da nemici ad alleati nella terapia genica**

Moderatore: **Eugenio Baraldi**, Università di Padova

11.45-12.05

**Virus adeno-associati: potenti strumenti per la somministrazione genica specifica per tessuto**  
**Katherine High**, Amministratore Delegato, RhyGaze

12.05-12.25

**Lentivirus per la terapia genica delle cellule staminali ematopoietiche**  
**Alessandro Aiuti**, Università "Vita-Salute" San Raffaele - Ospedale San Raffaele, Milano

12.25-12.40

**Discussione**

12.40-13.30

**Pausa pranzo**

SESSIONE 5

**Correzione genica**

Moderatrice: **Alessandra Biffi**, Università di Padova

13.30-13.50

**Correzione CRISPR della beta-talassemia e dell'anemia falciforme**  
**Franco Locatelli**, Consiglio Superiore di Sanità - Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma

13.50-14.10

**Editing del genoma delle cellule B: nuove frontiere nelle terapie delle cellule immunitarie**  
**Paula Cannon**, University of Southern California's Keck School of Medicine

14.10-14.25

**Discussione**

SESSIONE 6

**Nuovi farmaci da mutazioni patogene**

Moderatore: **Leonardo Salviati**, Università di Padova

14.25-14.45

**PCSK9: il bersaglio dei farmaci a base di RNA per l'ipercolesterolemia**  
**Daniilo Norata**, Università di Milano

14.45-15.05

**FIX Padova, una mutazione trombofilica nella cura delle emofilie**  
**Paolo Simioni**, Università di Padova

15.05-15.20

**Discussione**

**Cuore e muscoli scheletrici:  
comprendere e combattere la perdita muscolare**

SESSIONE 7

Moderatore: **Paolo Simioni**, Università di Padova

15.20-15.40

**Terapie a RNA per la rigenerazione e l'editing genico cardiaco**  
**Mauro Giacca**, King's College London - Università di Trieste

15.40-16.00

**Terapia a RNA per ripristinare la massa muscolare in condizioni cataboliche**  
**Marco Sandri**, Università di Padova

16.00-16.15

**Discussione**

**Seconda  
giornata**

Padova, 14 marzo

SESSIONE 8

**Nuove tecnologie in chirurgia**

Moderatori: **Claudio Zanon**, Motore Sanità - **Alfredo Guglielmi**, Università di Verona

16.15-16.35

**Ricostruire lo scheletro**

**Pietro Ruggieri**, **Andrea Angelini**, Università di Padova

16.35-16.55

**Ridisegnare la circolazione**

**Franco Grego**, Università di Padova

16.55-17.15

**Risorse dall'esterno: lezioni da altri settori e trasferimento tecnologico**

**Alan B. Lumsden**, DeBakey Heart & Vascular Center - Houston Methodist Hospital, Pump & Pipes Conference - Videoconferenza

17.15-17.35

**Discussione**

SESSIONE 9

**Tavola rotonda: Dalla medicina di precisione  
agli investimenti nelle imprese high-tech**

Moderatori: **Giorgio Palù**, Università di Padova - **Rosario Rizzuto**, Università di Padova

17.35-19.30

**Relatori:**

**Lucia Aleotti**, Menarini Group

**Francesca Gennari**, Therakos Italia

**Nicoletta Luppi**, MSD Italia

**Gaudenzio Meneghesso**, Università di Padova

**Mons. Renzo Pegoraro**, Pontificia Accademia per la vita

**Chiara Sabelli**, Giornalista scientifica

**Fabio Turone**, Center for Ethics in Science and Journalism (CESJ)

19.30

**Conclusione dei lavori**

20:45

**Concerto - OPV, Orchestra di Padova e del Veneto**

**Resurrezione**, Gustav Mahler

Seconda sinfonia, per solisti, coro e orchestra

Versione Gilbert Kaplan e Rob Mates (2012)

**Yuliya Progrebnyak**, Soprano

**Alessandra Visentin**, Contralto

**Coro del Friuli Venezia Giulia**

**Cristiano Dell'Oste**, Maestro del Coro

**Orchestra di Padova e del Veneto**

**Marco Angius**, Direttore

Terza  
giornata

Padova, 15 marzo

## Patogenesi molecolare e terapie avanzate

Conduttrice: Micaela Faggiani, Giornalista

8.00 - 8.30

Registrazione dei partecipanti

### SESSIONE 1

#### Patogenesi

Moderatori: Umberto Cillo, Università di Padova - Lucia Zanatta, Ordine dei Biologi del Triveneto

8.30-8.50

Approcci immunologici per l'eradicazione dell'HIV

Guido Silvestri, Emory University School of Medicine

8.50-9.10

Navigare la patologia moderna nell'era della medicina di precisione

Aldo Scarpa, Università di Verona

9.10-9.30

Le incognite del viaggio delle micro-nanoplastiche attraverso il corpo umano

Fazel A. Monikh, Università di Padova

9.30-9.50

Micro-nanoplastiche e malattie cardiovascolari: evidenze e prospettive

Giuseppe Paolisso, Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

9.50-10.15

Discussione

### SESSIONE 2

#### Dai virus come nemici agli agenti terapeutici: il lato luminoso della luna

Moderatori: Fabio Mammano, Università di Padova

Paula Cannon, University of Southern California's Keck School of Medicine

10.15-10.35

Trattamento del glioblastoma con un virus herpes simplex oncolitico armato con IL-12

Joseph Glorioso, University of Pittsburgh, School of Medicine

10.35-10.55

I monociti possono trasportare l'HSV-1 attraverso la barriera emato-encefalica:  
il modello del glioblastoma

Arianna Calistri, Università di Padova

10.55-11.15

L'immunoattivazione oncolitica è associata alla sopravvivenza nei pazienti con glioblastoma

E. Antonio Chiocca, Harvard Medical School

11.15-11.35

Il lungo percorso della terapia genica: dai geni alla realtà commerciale

Fulvio Mavilio, Università di Modena e Reggio Emilia e Orchard Therapeutics, Londra

11.35-11.55

Nuove prospettive per i vaccini a mRNA

Rino Rappuoli, Fondazione Biotechopollo e Antipandemic Hub - Siena

11.55-12.15

Ingegneria genetica avanzata dell'emopoiesi per aprire nuove opportunità terapeutiche

Luigi Naldini, Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica

12.15-12.50

Discussione

**Terza  
giornata**

Padova, 15 marzo

12.50-13.20

**Considerazioni finali. La dichiarazione del WHFV per promuovere la scienza della salute**

**Silvio Brusaferrò**, Università di Udine

**Franco Foresta Martin**, Giornalista, Autore televisivo

**Giorgio Palù**, Università di Padova

**Caterina Pastori**, Comitato Scientifico della Scuola di Formazione Specifica in Medicina Generale della Regione del Veneto

**Rosario Rizzuto**, Università di Padova

13.20-13.30

**Saluti finali e conclusione dei lavori in prospettiva del prossimo WHFV**

**Manuela Lanzarin**, Regione del Veneto

**Alfredo Guglielmi**, Università di Verona

13.30

Pranzo