



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

LINCEI CONFERENCES ON "THE FUTURE OF HUMANITY"

EMERGING VIRUSES: NEW CHALLENGES AHEAD

MAY 15TH-16TH 2025

Organizing Committee: Ernesto CARAFOLI (Linceo, Università Padova), Paolo COSTANTINO (Linceo, Sapienza Università di Roma), Giuseppe IPPOLITO (Commissione Salute, Università Unicamillus), Gennaro MELINO (Linceo, Università di Roma Tor Vergata), Maria Gabriella SANTORO (Commissione Ricerca, Università di Roma Tor Vergata).

PRELIMINARY PROGRAM

While the devastating health, social and economic consequences of the COVID-19 pandemic are still unfolding, other viruses with pandemic potential are on the horizon, posing new challenges that mankind will have to confront in the near future. How to get ready for the threat of future viral pandemics is the topic of the international conference "Viral Emergencies: New Challenges Ahead". This conference is part of a series entitled "The Future of Humanity" organized by the Accademia Nazionale dei Lincei to promote the public perception of the problem and the dialogue between experts from different backgrounds and interests.

This conference will bring together experts from Academia, Industry, Health Organizations and National Agencies, to: i) define the landscape of emerging and re-emerging viral pathogens; ii) outline key outstanding questions associated with emerging viral diseases, including the damaging effects of infodemics and misinformation; iii) discuss new therapeutic strategies, emphasizing the potential of breakthrough technologies; and iv) delineate the present state of pandemic preparedness. As recently stated by the WHO: "Pandemic preparedness is not only a health imperative; it is a moral and economic necessity that requires collaboration and commitment across all sectors".

Thursday, May 15

- 9.30 Registration
- 10.00 *Welcome address:*
Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei)
Carlo DOGLIONI (Presidente della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali)
- 10.15 *Lectio Magistralis:* Anthony FAUCI (Georgetown University, Washington DC): *Pandemic Preparedness and Response: Lessons from COVID-19*
Introduced by Lorenzo MORETTA (Linceo, Ospedale Bambino Gesù, Roma) and Gerry MELINO (Linceo, Università di Roma Tor Vergata)

Session 1 (in English): Emerging and re-emerging viruses: the global challenges ahead

Chair: M. Gabriella SANTORO (Commissione Ricerca, Università di Roma Tor Vergata)

- 11.00 Greg TOWERS (UCL, London): *What's special about pandemic viruses? Considering human innate immune evasion*

- 11.30 *Coffee break*
- 11.45 Matteo POROTTO (Columbia University, NY): *Persistent viral infections and neuroinvasion*
- 12.15 Mariano ESTEBAN (CSIC, Madrid): *Vaccines-based on Poxviruses against pathogens: the challenge of Monkeypox*
- 12.45 Manuela MURA (EMA, Amsterdam): *The role of EMA in preparing for future emergencies*
- 13.15 *Lunch*

Session 2: Emerging viruses and therapeutic perspectives -1

Chair: Paolo COSTANTINO (Linco, Sapienza Università di Roma)

- 14.15 M. Gabriella SANTORO (Università di Roma Tor Vergata): *Noi e i Virus: lezioni dal passato per le sfide del future*
- 14.45 Michel PLETSCHETTE (Ludwig-Maximilians Universität München): *Evoluzione della risposta alle emergenze virali in Europa negli ultimi 30 anni*
- 15.15 Vittoria COLIZZA (INSERM, Paris): *Modelli matematici per la risposta alle epidemie: lezioni dalla crisi per una risposta pronta*
- 15.45 Franco LOCATELLI (Ospedale Pediatrico Bambino Gesù): *Cosa ci ha insegnato la pandemia COVID-19 in termini di impatto sulla salute dei pazienti con patologie non infettive*
- 16.15 *Coffee break*

Session 3: Emerging viruses and therapeutic perspectives -2

Chair: Ernesto CARAFOLI (Linco, Università Padova)

- 16.30 Giorgio PALÙ (Università di Padova): *Nuove prospettive terapeutiche per le infezioni virali*
- 17.00 Dario NERI (ETH, Zurigo): *From encoded combinatorial libraries to targeted therapeutics*
- 17.30 Antonio LANZAVECCHIA (Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), Milano): *Antibodies and cytotoxic T cells: Lessons from SARS-CoV-2*

Friday, May 16

- 9.30 *Lectio Magistralis*: Gilberto CORBELLINI (Sapienza Università di Roma): *La dinamica virale della misinformazione*
Introduced by Paolo COSTANTINO

Session 4: Viral Emergencies in Italy

Chair: Paolo COSTANTINO

- 10.15 Giuseppe IPPOLITO (Saint Camillus International University of Health Sciences, Roma): *L'esperienza di epidemie e pandemie in Italia: analizzare il passato per prepararsi al future*
- 10.45 Anna Teresa PALAMARA (ISS, Roma): *Le reti di sanità pubblica per la prevenzione ed il controllo delle malattie infettive in Italia* *Coffee break*
- 11.15 *Coffee break*
- 11.30 Canio BUONAVOGLIA (Università di Bari): *Vivere sull'arca tra antiche e recenti zoonosi virali*
- 12.00 Ugo DELLA MARTA (Ministero della Sanità): *Il modello nazionale One Health*

12.30 Paolo VINEIS (Linco, Imperial College London): *Le molteplici componenti della preparazione alle pandemie* (video)

13.00 *Lunch*

Session 5: Which virus will cause the next pandemic?

Chair: Giuseppe IPPOLITO, Mauro PIACENTINI

14.00 Isabella MONNE (IZSV, Padova): *Influenza aviaria: da panzoozia a pandemia?*

14.30 Fausto BALDANTI (Università di Pavia): *Nuovi virus respiratori*

15.00 Vittorio SAMBRI (Università di Bologna): *West Nile, Dengue ed altri virus trasmessi da artropodi*

15.30 Antonino DI CARO (Università UniCamillus): *Il virus Ebola ed altri virus delle febbri emorragiche*

16.00 Rino RAPPUOLI (Linco, Fondazione Biotechnopolo di Siena): *Vaccini ad ampio spettro e anticorpi monoclonali, come il mondo si sta preparando alle emergenze future*

16.30 *Coffee break*

Round table: Are we ready for the next viral emergency?

Chairs: Giorgio PARISI (Presidente Emerito dell'Accademia Nazionale dei Lincei), Gerry MELINO

Giorgio PARISI: *Istruzione, Informazione e Disinformazione*

Guido RASI (Università di Roma Tor Vergata e Clinical Trial Center, Policlinico Gemelli): *Procedure Regolatorie e Distribuzione Farmaci e Vaccini*

Rino RAPPUOLI (Centro Nazionale Anti Pandemico-CNAP Fondazione Biotechnopolo di Siena): *Interazione Accademia, Industria, Società*

Ernesto CARAFOLI (Linco, Università Padova): *Lotta anti-virale: immunologia e/o chemioterapia?*

Luca DE FIORE (Il Pensiero Scientifico Editore): *Letteratura Scientifica e Pandemie*

18.30 *Discussion*

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

Conference Secretariat - Segreteria del convegno: convegni@lincei.it – <https://www.lincei.it/it>