



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

---

Convegno

## CONTROLLING VIRAL PANDEMICS: A CRUCIAL CHALLENGE FOR HUMANKIND

22 NOVEMBRE 2022

Comitato organizzatore: Raffaella CAMPANER (Università di Bologna), Ernesto CARAFOLI (Coordinatore, Linceo, ETH Zurich and University of Padova), Giuseppe IPPOLITO (Ministero della Salute), Gerry MELINO (Linceo, Università di Roma Tor Vergata), Lorenzo MORETTA (Linceo, Ospedale Pediatrico Bambin Gesù), Giorgio PARISI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Giuseppe REMUZZI (Istituto Mario Negri, Milano), M. Gabriella SANTORO (Università di Roma Tor Vergata), Roberto SCAZZIERI (Linceo, Università di Bologna)

### PROGRAMME

#### Martedì, 22 novembre

9.00 Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei): *Welcome and Opening remarks*  
Giuseppe IPPOLITO (Ministero della Salute): *Welcome from the Ministry of Health*  
Ernesto CARAFOLI (Coordinatore, Linceo, ETH Zurich and University of Padova): *Opening technical remarks*

Chair: **Maurizio BRUNORI** (Linceo, Sapienza Università di Roma)

9.15 Roger KORNBERG (Stanford University, Palo Alto, Nobel Laureate, Chemistry, 1996): *Traditional and innovative Therapeutics for Viral Respiratory Disease*

Chair: **Yang GUANG** (SIAIS, ShanghaiTech University, Shanghai)

9.55 M. Gabriella SANTORO (Università di Roma Tor Vergata): *Viral pandemics: lessons from the past with an eye to the future*

10.35 Zihe RAO (Tsinghua University, Beijing and SIAIS, ShanghaiTech University, Shanghai): *A story of SARS-CoV-2 RNA capping*

11.15 Pausa caffè

Chair: **Wolfgang BAUMEISTER** (Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried)

11.35 Nenad BAN (ETH Zurich): *How coronavirus controls protein synthesis in infected cells*

12.15 Antonio LANZAVECCHIA (National Institute of Molecular Genetics, Milan): *Fighting the viral pandemics: the immunological approach*

12.55 Dario NERI (Philogen, Siena and ETH Zurich): *Fighting and preventing the viral pandemics: construction of a Drug Bank of antiviral compounds*

13.30 Intervallo

Chair: **Roberto SCAZZIERI** (Linco, Università di Bologna)

14.50 Melissa LEACH (University of Sussex): *Addressing and preparing for viral pandemics – social science approaches*

15.30 Giorgio PARISI (Linco, Sapienza Università di Roma, Nobel Laureate, Physics, 2021): *Viral pandemics preparedness: the role of science*

### Round Table

Lead: **Ernesto CARAFOLI** (Linco, ETH Zurich and University of Padova)

16.10 Jean Pierre CHANGEUX (College de France and Pasteur Institute, Paris)

Wolfgang BAUMEISTER (Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried)

Yang GUANG (SIAIS, ShanghaiTech University, Shanghai)

Roberto SCAZZIERI (Linco, Università di Bologna)

Giorgio PALÙ (President of Italian Medicines Agency, AIFA)

Ning MA (Eobiont Biotechnology Co.)

Yun DING (Glaxo Smith Klein [GSK], Boston)

Catherine SMALLWOOD (WHO Europe)

Chair: **Roger KORNBERG** (Stanford University, Palo Alto, Nobel Laureate, Chemistry, 1996)

18.00 Aaron CIECHANOVER (Israel Institute of Technology, Haifa, Nobel Laureate, Chemistry, 2004): *Bioethics and COVID-19, have we forgotten something on the way to cure the disease?*

18.40 Giorgio PARISI (Linco, Sapienza Università di Roma, Nobel Laureate, Physics, 2021): *Concluding remarks and farewell*

The aim of the Symposium, which is supported by the Academies of Science of the G20 Consortium of National Academies, is to promote a global campaign to fight viral pandemics with innovative means

The Symposium has the patronage of AIFA (Italian Medicines Agency) and has been supported by contributions of Dompè Farmaceutici, Philogen S.p.A., and Eobiont Biotechnology.

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10  
Segreteria del convegno: [convegni@lincoi.it](mailto:convegni@lincoi.it) – <https://www.lincoi.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:  
<https://www.lincoi.it/it/manifestazioni/controlling-viral-pandemics-conference>

Nel rispetto delle limitazioni imposte per l'emergenza Covid-19, il numero dei posti in sala sarà limitato (vedi: <https://www.lincoi.it/it/news/misure-fronteggiare-lemergenza-epidemiologica>).

Per partecipare al convegno è necessaria l'iscrizione online

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10

I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming