ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

THE VISION OF SERGIO DOPLICHER IN MATHEMATICS AND PHYSICS

22 SETTEMBRE 2026

Comitato organizzatore: Sebastiano CARPI (Università di Roma Tor Vergata), Corrado DE CONCINI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Roberto LONGO (Università di Roma Tor Vergata), Gerardo MORSELLA (Università di Roma Tor Vergata).

Comitato ordinatore: Enrico ARBARELLO (Linceo, Sapienza Università di Roma), Corrado DE CONCINI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Giovanni GALLAVOTTI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Giovanni JONA LASINIO (Linceo, Sapienza Università di Roma), Roberto LONGO (Università di Roma Tor Vergata), Giorgio PARISI (Linceo, Sapienza Università di Roma), Claudio PROCESI (Linceo, Sapienza Università di Roma).

PROGRAMMA

The workshop is devoted to the interplay between Operator Algebras in Mathematics and Quantum Field Theory in Physics, pioneered by Sergio Doplicher.

Tuesday, September 22

9.30 Registration

10.00 *Welcome addresses* (Presidency of the Accademia Nazionale dei Lincei)

10.15 Roberto LONGO (Tor Vergata Università di Roma): *Sergio Doplicher: Mathematician, Physicist and Poet*

10.45 Klaus FREDENHAGEN (University of Hamburg): *Remarks on neutrino oscillations*

11.15 *Coffee break*

11.35 Alain CONNES (Collège de France): *Zeta Spectral Triples*

12.20 *Lunch break*

14.00 Arthur JAFFE (Harvard University): *Some New Relations between Mathematics and Quantum Information*

14.30 Javier MAGAN (Universitat de Barcelona): *Why there is an abelian group describing confinement order parameters in particle physics?*

15.00 David RUELLE (Institut des Hautes Études Scientifiques): *The Spin-Statistics Problem*

15.30 *Coffee break*

15.50 Joachim CUNTZ (Universität Münster): *Hilbert spaces in operator algebras*

16.20 Giorgio PARISI (Linceo, Sapienza Università di Roma): *The unexpected link between matrices and probability in replica theory*

16.50 *Recollection talks*

Speeches by Giovanni GALLAVOTTI (Sapienza Università di Roma), Masaki IZUMI (Kyoto University), Giovanni LANDI (Università di Trieste), Nicola PINAMONTI (Università di Genova), Giorgio VALLORTIGARA (Università di Trento)

Il convegno è organizzato con il contributo di Tor Vergata Università di Roma, Sapienza Università di Roma, Centro di Matematica e Fisica Teorica – CMTP, Roma, e Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

ROMA – PALAZZO CORSINI- VIA DELLA LUNGARA, 10

Segreteria del convegno: convegni@lincei.it – http://www.lincei.it

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

https://www.lincei.it/it/manifestazioni/vision-sergio-doplicher-mathematics-and-physics

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

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera nello stesso giorno di svolgimento del convegno