



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CONVEGNO

## CELL SIGNALLING: A MEETING IN MEMORY OF TULLIO POZZAN

5-6 OTTOBRE 2023

*Comitato ordinatore:* Jacopo MELDOLESI (Linceo, Istituto San Raffaele - Milano), Stefano SCHIAFFINO (Linceo, Università di Padova), Cesare MONTECUCCO (Linceo, Università di Padova), Manuela ZACCOLO (University of Oxford).

### PROGRAMMA

La cellula è l'unità fondamentale dei viventi. Essa riceve ed invia segnali che vengono ricevuti da altre cellule fornite di recettori specifici che convertono il segnale intercellulare in segnali intracellulari. Il Convegno è dedicato a come i segnali intracellulari vengono ricevuti e utilizzati all'interno della cellula. Scoperte recentissime mostrano come le cellule siano divise in nanodomini differenti in cui lo stesso segnale vien "interpretato" in modo diverso ed in cui segnali provenienti dalla membrana cellulare si coniugano ed integrano in modi diversi. Tali conoscenze sono fondamentali per la comprensione di malattie metaboliche e per disegnare nuovi farmaci per curare varie malattie incluse alterazioni cardiache ed obesità.

#### Giovedì 5 ottobre

14.00 Saluto della Presidenza dell'Accademia Nazionale dei Lincei

14.10 Jacopo MELDOLESI (Linceo, Istituto San Raffaele - Milano): *Introduction and remembrance of Prof. Pozzan*

14.25 Rosario RIZZUTO (Università di Padova): *The ER-mitochondria calcium signaling microdomain*

15.00 Aldebaran HOFER (Harvard Medical School): *The primary cilium: a beautiful exemplar of compartmentalized signaling*

15.35 Marino ZERIAL (Human Technopole - Milano): *Role of forces in liver tissue morphogenesis*

16.10 Ole PETERSEN (Cardiff School of Biosciences): *Intracellular calcium signalling domains in pancreatic cells*

16.45 Intervallo

17.15 Martin LOHSE (MDC - Berlin): *Cell signaling at the nanometer scale*

17.50 Jin ZHANG (University of California): *Nano-compartmentation of Cell Signaling*

18.25 Paola PIZZO (Università di Padova): *Membrane Contact Sites and Calcium Signalling in Health and Disease*

19.00 Giorgio CARMIGNOTO (Istituto di Neuroscienze del CNR): *Calcium nano-microdomains mediate astrocyte signalling in the brain*

## Venerdì 6 ottobre

- 9.00 Pietro DE CAMILLI (Yale University): *Bridge-like lipid transport at intracellular membrane contact sites: a new concept in cell biology*
- 9.35 Anant PAREKH (University of Oxford): *Nanodomain signalling near store-operated CRAC channels*
- 10.10 Daniela CORDA (Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - CNR, Napoli): *Mono-ADP-ribosylation: novel signals in the control of membrane traffic*
- 10.45 Francesco DI VIRGILIO (Università di Ferrara): *Extracellular and intracellular signal transduction*
- 11.20 Intervallo
- 11.45 Guy RUTTER (Imperial College London): *Pancreatic beta cell heterogeneity in type 2 diabetes pathogenesis*
- 12.20 Maria Antonietta DE MATTEIS (TIGEM Pozzuoli): *Endoplasmic reticulum-Golgi contact sites*
- 12.55 Manuela ZACCOLO (University of Oxford): *cAMP nanodomain signalling in cardiac myocytes*
- 13.30 Stefano SCHIAFFINO (Linceo, Università di Padova): *Closure and summary*

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

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:  
<https://www.lincei.it/it/manifestazioni/cell-signalling-meeting-memory-tullio-pozzan>

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