

# SCIENZA E TECNOLOGIA SFIDANO LA COMPLESSITÀ BIOLOGICA

Università degli Studi di Milano-Bicocca - 24 gennaio 2022

## 9.30 - 10.00 Saluti Istituzionali

Ministro dell'Università e della Ricerca: *Cristina Messa*

Rettrice dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca: *Giovanna Iannantuoni*

Direttrice del Dipartimento BtBs: *Francesca Granucci*

Chairman: *Massimo Labra*

10.00 - 10.20 *Marco Vanoni*, Responsabile Scientifico progetto CHRONOS  
"CHRONOS - Il progetto Dipartimento di Eccellenza"

10.20 - 10.40 *Monica Di Luca*, Professore ordinario di Farmacologia  
dell'Università degli Studi di Milano  
"La complessità in neurobiologia"

10.40 - 11.00 *Roberto Spreafico*, Principal Artificial Intelligence Scientist  
"L'evoluzione computazionale della biologia"

Tavola rotonda 11.00 - 12.40 "**La complessità biologica: investimenti,  
tecnologie e strumenti**"

Moderatore: *Tonia Cartolano*, Sky TG24

## Partecipanti

- *Maria Chiara Carrozza*, Presidente CNR  
"Tecnologie e infrastrutture per la ricerca"

- *Luigi Nicolais*, Consigliere per le politiche della Ricerca - Ministero  
dell'Università e della Ricerca  
"L'innovazione tecnologica per la complessità"

- *Fabrizio Sala*, Assessore per l'Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e  
Semplificazione - Regione Lombardia  
"Sfide ed investimenti del territorio"

- *Marco Orlandi*, Pro-Rettore Vicario, Università degli Studi di  
Milano-Bicocca  
"L'Università di Milano-Bicocca come hub per infrastrutture innovative"

- *Salvatore Majorana*, Direttore Kilometro Rosso  
"Dialogo Università e Impresa"

12.40 Special event: *Lilia Alberghina*, Professore emerito presso l'Università  
degli Studi di Milano-Bicocca e Direttore scientifico di ISBE  
"Per comprendere la complessità biologica (Licosia 2021)"

## 13.00 - 14.30 Lunch

*Presentazione delle attività di ricerca, di sviluppo e dei servizi alle imprese dei Laboratori Interdisciplinari (LID) progetto CHRONOS*

**14.30 - 15.00 Luca Campone, Carlo Santambrogio - Dipartimento BtBs - LID di BioAnalitica e HTS**

**"Risolvere la complessità chimica: tecniche analitiche e preparative avanzate per la caratterizzazione di miscele e formulazioni di composti organici di interesse biotecnologico, farmaceutico e nutraceutico/alimentare"**

**15.00 - 15.30 Luisa Fiandra, Valentina Pasquale - Dipartimento BtBs - LID di Modelli Multicellulari Avanzati**

**"Interpretare la complessità biologica; tecniche innovative per lo studio dei meccanismi biologici coinvolti nello sviluppo delle patologie e per la validazione di terapie innovative tramite l'utilizzo di modelli in vitro complessi"**

**15.30 - 15.50 Antonino Natalello - Dipartimento BtBs - LID di Bioriconoscimento molecolare**

**"Analizzare la complessità biologica: tecnologie avanzate per l'analisi quantitativa e integrata delle interazioni biomolecolari"**

**15.50 - 16.10 Pasquale Palumbo, Chiara Damiani - Dipartimento BtBs - LID Analisi Dati post-genomici**

**"Comprendere la complessità biologica: analisi dei dati, modelli matematici e tecniche di machine learning per la ricostruzione delle proprietà emergenti di un sistema biologico e la realizzazione di medicina personalizzata"**

**16.10 - 16.30 Cristina Airoldi, Elena Sacco - Dipartimento BtBs**

**"Dalla caratterizzazione dei principi attivi presenti in matrici complesse allo studio della loro efficacia su modelli cellulari avanzati e digitali: a case study"**



**CHRONOS**

**Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze**

**Progetto di Eccellenza CHRONOS**

*CHRONical multifactorial disorders explored by NOvel integrated Strategies*

[www.btbs.unimib.it/chronos](http://www.btbs.unimib.it/chronos)