

# PROCESSI DI NON-EQUILIBRIO E LASER-CHIMICA: DALLE BIOSFERE AL COSMO

Conferenza in ricordo della Prof.ssa Anna Giardini

29 Marzo 2023

Diretta streaming <https://www.accademiaxl.it/live>

## 10.00 Accoglienza e saluti istituzionali

### 10.20-10.40 Susanna Piccirillo

*Introduzione*

### 10.40-11.00 Debora Scuderi

*Applicazioni della spettroscopia IRMPD per sondare la struttura e la reattività di biomolecole in fase gassosa*

### 11.00-11.20 Lorenzo Avaldi

*Applicazione di esperimenti PEPICO a molecole di interesse biologico*

### 11.20-11.40 Caterina Fraschetti

*Dagli ioni isolati alle architetture supramolecolari. Il caso della galattosammina protonata*

### 11.40-12.00 Valter H. Carvalho-Silva

*Nonequilibrium kinetics in chemistry, biology and biotechnology*

### 12.00-12.20 Matthew J. Guberman-Pfeffer

*Seeing Beyond Our Senses: How I Bonded with Chemistry*

## 12.30-14.00 Lunch

### 14.10-14.30 Roberta Fantoni

*Caratterizzazione remota ed in situ di superfici dipinte mediante diagnostiche laser*

### 14.30-14.50 Antonio Morone

*Nanoparticelle prodotte via Ablazione Laser Pulsata per applicazioni in microbiologia*

### 14.50-15.10 Daniela Ascenzi

*Ruolo della chimica ionica nei processi astrochimici*

### 15.10-15.30 Savino Longo

*La cinetica di non equilibrio delle reazioni prebiotiche in un'atmosfera primordiale*

### 15.30-15.50 Marcel Snels

*Assorbimento indotto da collisioni nell'atmosfera planetaria*

## 15.50-16.20 Coffee Break

### 16.20-16.40 Walther Caminati

*Chiralità e Spettroscopia nelle Microonde*

### 16.40-17.00 Stefano Stranges

*Prospettive per il riconoscimento chirale mediante spettroscopia fotoelettronica angolarmente risolta*

### 17.00-17.20 Antonio Santagata

*Dall'equazione di Schrödinger ai laser di Potenza*

### 17.20-17.40 Vincenzo Aquilanti

*Conclusioni*

L'evento sarà trasmesso in diretta dalla Sede della Biblioteca dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL



**CNR**  
Istituto di Struttura  
della Materia



Il Centenario del CNR è realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con il Patrocinio di Rai

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO  
DEI MINISTRI  
Struttura di missione anniversari nazionali  
ed eventi sportivi nazionali e internazionali



[illumina.info.contact@gmail.com](mailto:illumina.info.contact@gmail.com)