



# SCUOLA DI DOTTORATO GRICU 2024

VILLAGGIO OLIMPICO, BARDONECCHIA, 14 | 18 GENNAIO 2024

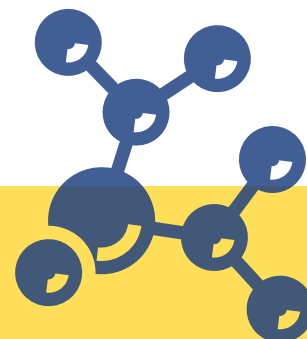
## PROGRAM

### > SUNDAY, 14 JANUARY 2024

19:00	<b>Arrival of Participants &amp; Welcome Cocktail</b> Lounge Bar   Villaggio Olimpico
20:15	Dinner

### > MONDAY, 15 JANUARY 2024

08:45   09:00	<b>Welcome and Presentation of the School Program</b>	Piero Salatino, Samir Bensaid, Daniele Marchisio
09:00   10:00	<b>Understanding catalyst's surface: a chemical engineer's journey by IR spectroscopy</b>	Gabriella Garbarino
10:00   10:30	<b>In-operando Raman spectroscopy for the study of reaction mechanisms</b>	Enrico Sartoretti
10:45   11:30	<b>XAS and UV-Vis techniques for selective redox catalysis</b>	Elisa Borfecchia
11:30   12:30		Gloria Berlier
12:30   14:00	Lunch break	
14:00   15:30	<b>Exploring the synergy of spectroscopy and applied catalytic kinetics</b>	Matteo Maestri
15:30   17:00	<b>Mechanistic studies in NH<sub>3</sub>-SCR with zeolites through operando spectroscopies</b>	Alberto Garbujo
17:30   19:00	<b>Poster Session A</b>	
20:15	Dinner	



# SCUOLA DI DOTTORATO GRICU 2024

VILLAGGIO OLIMPICO, BARDONECCHIA, 14 | 18 GENNAIO 2024

## PROGRAM

### > TUESDAY, 16 JANUARY 2024

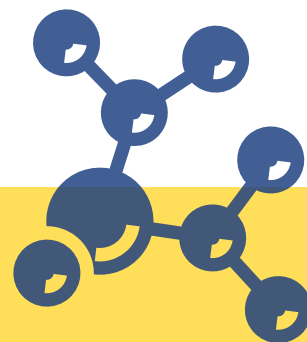
09:00   10:30	<b>Phase behaviour and rheology of emulsions</b>	Stefano Guido
11:00   12:30	<b>Colloidal delivery systems</b>	Francesco Donsì
12:30   14:00	Lunch break	
14:00   15:30	<b>Population Balance Modeling for Dispersed Systems</b>	Antonio Buffo
15:30   17:00	<b>Multiscale molecular modelling for the design of nanostructured polymer systems</b>	Maurizio Fermeglia
17:30   19:00	<b>Poster Session B</b>	
20:15	Dinner	

### > WEDNESDAY, 17 JANUARY 2024

	Free time Lunch will be available at the hotel at 12:30. Alternatively Lunch Box can be requested at the Hotel the day before.	
17:00   18:30	<b>Machine Learning in biopharmaceutical process development</b>	Massimo Morbidelli
19:00	Departure from the Hotel for the Social Dinner	

### > THURSDAY, 18 JANUARY 2024

09:00   10:30	<b>Molecular spectroscopy on-silico: methods and applications</b>	Marco Garavelli
11:00   12:30	<b>Machine learning and multivariate statistics for process industry: theory and applications</b>	Pierantonio Facco
12:30   14:00	Lunch break	



# SCUOLA DI DOTTORATO GRICU 2024

VILLAGGIO OLIMPICO, BARDONECCHIA, 14 | 18 GENNAIO 2024

## PROGRAM

14:00   15:30	<b>Machine Learning for formulated product development</b>	Massimiliano Villone
15:30   17:00	<b>Machine Learning in atomistic simulations for multiscale modeling</b>	Nicodemo Di Pasquale
17:30   18:30	<b>Poster Session C</b>	
18:30   19:00	<b>Adjourns</b>	Samir Bensaïd Daniele Marchisio
20:15	Dinner	

### DOCENTI:

**Gloria Berlier**, Università degli Studi di Torino  
**Elisa Borfecchia**, Università degli Studi di Torino  
**Antonio Buffo**, Politecnico di Torino  
**Nicodemo Di Pasquale**, Università degli Studi di Bologna  
**Francesco Donsì**, Università degli Studi di Salerno  
**Pierantonio Facco**, Università degli Studi di Padova  
**Maurizio Fermeglia**, Università degli Studi di Trieste

**Marco Garavelli**, Università degli Studi di Bologna  
**Gabriella Garbarino**, Università degli Studi di Genova  
**Alberto Garbujo**, Casale SA  
**Stefano Guido**, Università degli Studi di Napoli  
**Matteo Maestri**, Politecnico di Milano  
**Massimo Morbidelli**, Politecnico di Milano  
**Enrico Sartoretti**, Politecnico di Torino  
**Massimiliano Villone**, Università degli Studi di Napoli

### RESPONSABILI SCIENTIFICI:

➤ Chair:  
Prof. **Samir Bensaïd**  
Politecnico di Torino

➤ Co-chair:  
Prof. **Daniele Marchisio**  
Politecnico di Torino

Per info sulla Scuola

[www.gricu.it](http://www.gricu.it)

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:



tel. 081 7611085  
info@mcmcongressi.it