



SCUOLA DI DOTTORATO GRICU 2024

VILLAGGIO OLIMPICO, BARDONECCHIA, 14 | 18 GENNAIO 2024

PROGRAMMA PRELIMINARE

➤ SUNDAY, 14 JANUARY 2024

19:00	Arrival of Participants & Welcome
-------	-----------------------------------

➤ MONDAY, 15 JANUARY 2024

09:00 10:00	Understanding catalyst's surface: a chemical Engineer's journey by IR spectroscopy	Gabriella Garbarino
10:00 10:30	In-operando Raman spectroscopy for the study of reaction mechanisms	Enrico Sartoretti
10:30 11:15	XAS and UV-Vis techniques for selective redox catalysis	Elisa Borfecchia
11:15 12:30		Gloria Berlier
Lunch break		
14:00 15:30	Exploring the synergy of spectroscopy and applied catalytic kinetics	Matteo Maestri
15:30 17:00	Mechanistic studies in NH₃-SCR with zeolites through operando spectroscopies	Alberto Garbujo
17:30 19:00	Poster Session A	

➤ TUESDAY, 16 JANUARY 2024

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

➤ WEDNESDAY, 17 JANUARY 2024

17:00 18:30	Machine Learning in biopharmaceutical process development	Massimo Morbidelli
	Social Dinner	

➤ THURSDAY, 18 JANUARY 2024

09:00 10:30	Molecular spectroscopy on-silico: methods and applications	Marco Garavelli
11:00 12:30	Machine learning and multivariate statistics for process industry: theory and applications	Pierantonio Facco
	Lunch break	
14:00 15:30	Machine Learning for formulated product development	Massimiliano Villone
15:30 17:00	Machine Learning in atomistic simulations for multiscale modeling	Nicodemo Di Pasquale

➤ FRIDAY, 19 JANUARY 2024

Departure

RESPONSABILI SCIENTIFICI:

- Chair:
Prof. **Samir Bensaid**
Politecnico di Torino
- Co-chair:
Prof. **Daniele Marchisio**
Politecnico di Torino

ISCRIZIONI:

Le iscrizioni sono aperte fino al **15 dicembre 2023** e potranno essere effettuate compilando la scheda online sul sito www.gricu.it

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:



EVENTI E CONGRESSI
 tel. 081 7611085
 info@mcmcongressi.it

Per info sulla Scuola e Iscrizioni

www.gricu.it