

Sessione 1, Lunedì 9 giugno - mattina

TOPIC: Tecniche di spettroscopia e di frazionamento in campo di flusso

8:00-9:00	<i>Registration</i>	
Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 1 09:00-11:00	<i>The analytical challenge for environmental transient species with time-resolved spectroscopy</i>	Prof. Marco Minella Università di Torino
11:00-11:30	<i>Coffee Break</i>	
Lezione 2 11:30-13:30	<i>Field-flow fractionation with multi-detection platform: basics and recent applications for environmental and food safety control</i>	Prof. Pierluigi Reschiglian Università di Bologna
13:30	<i>Lunch</i>	

Sessione 2, Lunedì 9 giugno - pomeriggio

TOPIC: Tecniche di spettrometria di massa con ionizzazione a plasma accoppiato induttivamente

Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 3 15:00-17:00	<i>Advanced analytical methods in ICP- MS: A critical view of ICP- MS; Basic concepts of isotopic, speciation and nanoparticle analysis</i>	Prof. Marco Grotti Università di Genova
Lezione 4 17:00-18:00	<i>ICP-MS: a flexible tool for elemental analysis and more</i>	Prof. Sandro Recchia Università dell'Insubria

Sessione 3, Martedì 10 giugno - mattina

TOPIC: Cromatografia multidimensionale e spettrometria di massa imaging

Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 5 09:00-11:00	<i>Fundamentals and applications of multidimensional chromatography</i>	Dott. Mariosimone Zoccali Università di Messina
11:00-11:30	<i>Coffee Break</i>	
Lezione 6 11:30-13:30	<i>Mass Spectrometry Imaging: Fundamentals and Advancements</i>	Prof.ssa Maria Careri Università di Parma
13:30	<i>Lunch</i>	

Sessione 4, Martedì 10 giugno - pomeriggio

TOPIC: Cromatografia con fluidi supercritici e cromatografia chirale

Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 7 15:00-16:00	<i>Supercritical Fluid Chromatography from theory to practice</i>	Prof.ssa Paola Donato Università di Messina
Lezione 8 16:00-17:30	<i>Fundamentals of Chiral Chromatography</i>	Dott.ssa Simona Felletti Università di Ferrara

Sessione 5, Mercoledì 11 giugno - mattina

TOPIC: Metabolomica untargeted e biosensori elettrochimici

Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 9 09:00-11:00	<i>Untargeted Metabolomics Strategies: Challenges and Emerging Directions</i>	Prof.ssa Anna Laura Capriotti Università di Roma La Sapienza

11:00-11:30	Coffee Break	
Lezione 10 11:30-13:30	<i>Electrochemical biosensors: coupling of the biorecognition element to the signal transducer</i>	Prof.ssa Ilaria Palchetti Università di Firenze
Lunch		

Sessione 6, Mercoledì 11 giugno - pomeriggio TOPIC: Applicazioni cliniche di metabolomica untargeted e biosensori elettrochimici		
Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 11 15:00-16:00	<i>Unraveling the hidden issues of metabolomics data treatment: the case of cholangiocarcinoma biomarker research</i>	Prof.ssa Anna Laura Capriotti Università di Roma La Sapienza
Lezione 12 16:00-17:00	<i>Electrochemical Biosensors: Focus on Clinical and environmental applications</i>	Prof.ssa Ilaria Palchetti Università di Firenze
Flash presentations of 15 students		

Sessione 7, Giovedì 12 giugno - mattina TOPIC: Chemiometria ed equilibri in soluzione		
Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 13 09:00-11:00	<i>Introduction to Chemometrics: principles and methods</i>	Prof. Davide Ballabio Università di Milano Bicocca
11:00-11:30	Coffee Break	
Lezione 14 11:30-13:30	<i>Equilibrium analysis and speciation studies: from theory to practice (modulo A)</i>	Prof. Francesco Crea Università di Messina

Lunch

Sessione 7, Giovedì 12 giugno - pomeriggio

TOPIC: Chemiometria ed equilibri in soluzione

Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 15 15:00-16:00	<i>Chemometric strategies for the fusion and multiblock analysis of data from different analytical platforms</i>	Prof.Davide Ballabio Università di Milano Bicocca
Lezione 16 16:00-17:00	<i>Equilibrium analysis and speciation studies: from theory to practice (modulo B)</i>	Prof. Gabriele Lando Università di Messina
<i>15 flash presentation of 15 students</i>		

Sessione 8, Venerdì 13 giugno - mattina

TOPIC: Disegno sperimentale multivariato e spettroscopia analitica per analisi di superficie

Lezione/ora	Titolo	Docente
Lezione 13 09:00-11:00	<i>Multivariate Design of Experiments for the Optimization of Analytical Methods</i>	Dott.ssa Barbara Benedetti Università di Genova
11:00-11:30	<i>Coffee Break</i>	
Lezione 14 11:30-13:30	<i>Analytical Spectroscopies for surface characterization</i>	Prof.ssa Marzia Fantauzzi Università di Cagliari
<i>Conclusion and final remarks</i>		