



WORKSHOP DEL GRUPPO DI CHEMIOMETRIA 2026

**Università dell'Insubria
Como
25 - 27 Maggio 2026**



LUNEDÌ 25 MAGGIO

13:00 – 14:15 Registrazione presso Aula Magna, Chiostro di Sant'Abbondio

14:15 – 14:30 Apertura del workshop

Chair: Marina Cocchi

14:30 – 15:00 **Davide Ballabio – Università degli Studi di Milano-Bicocca**
Chemometrics in Milano

15:00 – 15:20 **Paolo Oliveri – Università degli Studi di Genova**
Presentazione delle attività del Gruppo di Chimica Analitica e Chemiometria dell'Università di Genova

15:20 – 15:40 **Rosario Casamassima – RIS Carabinieri Roma**
Applicazione di tecniche chemiometriche nelle indagini forensi

15:40 – 15:55 **Riccardo Voccio e Roberto Vanzulli – NIRLAB GA**
NIRLAB - Presentazione attività con focus su Explainable Artificial Intelligence: criticità e possibili soluzioni

16:00 – 16:30 Pausa caffè

Chair: Davide Ballabio

16:30 – 17:00 **Alessandro Ulrici, Giorgia Foca e Rosalba Calvini – Università di Modena e Reggio Emilia**
Attività del gruppo CHIMSLAB (DSV-UNIMORE)

17:00 – 17:30 **Riccardo Leardi e Emanuele Farinini - ChemometricsSolutions**
Chemiometria e industria: esempi di applicazioni

17:30 – 18:00 **Marco Vincenti, Ciro Orecchio, Alessandra Olarini, Giovanni Solarino, Alberto Mazzoleni – Università di Torino**
Full-Spectrum Chemometrics at Unito

Ore 18:00 – 19:00 Aperitivo di benvenuto nel chiostro di Sant'Abbondio

MARTEDÌ 26 MAGGIO

Chair: Alessandro Ulrici

- 9:00 – 9:40 **José Amigo - IKERBASQUE Basque Foundation - University of the Basque Country**
One Model to Dominate Them All. A Unified Framework for Understanding Projection Models
- 9:40 – 10:10 **Lisa Magnaghi e Antonio Bova - Università di Pavia**
CHEM-TEA: Chemiometria in UNIPV
- 10:10 – 10:40 **Alessandro Zappi, Nicholas Kassouf e Carlotta Sapienza - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna**
Chemometrics @ Bologna
- 10:40 – 11:00 **Stefano Fornasaro - Università di Trieste**
Chemometrics @ UNITS

11:00 – 11:30 Pausa caffè

Chair: Marco Vincenti

- 11:30 – 11:45 **Gabriele Lando - Università di Messina**
The activities of the group of Analytical Chemistry, Chemical Equilibria and Speciation Studies at the University of Messina
- 11:45 – 12:00 **Dario Benedini - Università di Modena e Reggio Emilia**
Integration of NIR spectroscopy and chemometrics for milk coagulation monitoring
- 12:00 – 12:15 **Andrea Filippi - Hellma Italia s.r.l.**
Come affrontare un progetto PAT con la spettroscopia
- 12:15 – 12:30 **Ester Papa, Arianna Sgariboldi e Nicola Chirico - Università degli Studi dell'Insubria**
Approcci in silico per la predizione di indicatori climatici
- 12:30 – 12:45 **Marco Calderisi e Alessio Sommovigo - Kode s.r.l.**
Industria chimica e intelligenza artificiale
- 12:45 – 13:00 **Riccardo Cecire - Università di Torino**
Partial Least Squares and Interval Variable Selection for Nutrient Quantification in Rice by LIBS

13:00 – 14:30 Pranzo

14:00 – 14:30 Visita guidata alla Basilica di Sant'Abbondio

Chair: Federico Marini

- 14:30 – 14:40 **Caterina Durante - *Università di Modena e Reggio Emilia***
GreenTrace project: Integration of Eco-Sustainable Analytical Methods, Machine Learning, and Data Management for the Authenticity and Quality of Food
- 14:40 – 14:50 **Rebecca Barbieri - *Università di Modena e Reggio Emilia***
Development of fingerprinting methods to support the geographical origin of honey
- 14:50 – 15:00 **Giorgia Gazzoli - *Università di Modena e Reggio Emilia***
GC-IMS and chemometric techniques supporting the authenticity of Balsamic Vinegar of Modena PGI
- 15:00 – 15:10 **Lorenzo Strani e Alessandro Papagna - *Università di Modena e Reggio Emilia***
Raman and NIR spectroscopy assisted by chemometric approaches for the detection of emerging contaminants in wastewater
- 15:10 – 15:20 **Samuele Pellacani – *Università di Modena e Reggio Emilia***
Comparative evaluation of chromatographic analytical methods in untargeted screening of emerging contaminants in wastewater
- 15:20 – 15:50 **Eleonora Macchia, Valentina Mongelli e Alessandra Costantino – *Università degli Studi di Bari***
Chemometric-Driven Empowerment of Ultrasensitive Biosensors for One Health
- 15:50 – 16:10 **Giorgia Sciutto, Emilio Catelli e Ilenia Saraceno - *Alma Mater Studiorum - Università di Bologna***
Presentazione attività del Gruppo UNIBO@Ra
- 16:10 – 16:25 **Alessandra Biancolillo e Angelo D'Archivio - *Università degli Studi dell'Aquila***
Chemometrics in AQ
- 16:25 – 16:35 **Valerio Pasini e Angelo Traina – *ThermoFisher Scientific inc***
Real-time monitoring of polymer blend extrusion. A chemometric approach to evaluate the blend quality

16:35 – 17:00 Pausa caffè

17:00 – 18:00 Assemblea del Gruppo Tematico di Chemiometria

20:00 bus per la cena al ristorante “il Birrificio di Como”

MERCOLEDÌ 27 MAGGIO

Chair: Barbara Giussani

- 9:00 – 9:15 **Debora Rossini - Procos S.p.A**
Experimental Design in Analytical Quality by Design: A Tool for Robustness Evaluation
- 9:15-9:30 **Chiara Rossino - Industria Cementi Giovanni Rossi S.p.A.**
La chemiometria applicata ai materiali da costruzione
- 9:30-9:45 **Elena Bandini - Cambrex Profarmaco**
Data Science for the chemical pharmaceutical industry: two case studies
- 9:45-10:00 **Alessio Di Natale - Cambrex Profarmaco**
Optimization of an industrial process by DOE: a case study
- 10:00-10:15 **Gabriele Ferretti - Olon S.p.A.**
Comparing DoE and Bayesian optimization in process development: a case study on reaction optimization
- 10:15-10:30 **Giulia Gorla - University of the Basque Country**
Terapia CAR-T e spettroscopia Raman: il doppio volto dell'analisi dei dati
- 10:30 – 10:45 **Barbara Benedetti – Università degli Studi di Genova**
Chemometrics for the optimization and handling of chromatographic and mass spectrometric data
- 10:45 – 11:00 **Elisa Robotti – Università del Piemonte Orientale**
Linee di ricerca e applicazioni chemiometriche presso l'Università del Piemonte Orientale

11:00 – 11:30 Pausa caffè

Chair: Paolo Oliveri

- 11:30 – 12:00 **Nicola Cavallini, Francesco Savorani e Sara Gariglio - Politecnico di Torino**
Polytecnometrics III: le attività del gruppo di ricerca PATH, ma anche cosa farcene di tutta questa AI
- 12:00 – 12:20 **Pierantonio Facco - Università degli Studi di Padova**
Recent advances in process chemometrics @ CAPE-Lab
- 12:20 – 12:40 **Federico Marini - Sapienza - Università di Roma**
Overview sulle principali linee di ricerca del gruppo
- 12:40 – 12:45 **Barbara Giussani - Università degli Studi dell'Insubria**
SmartChemoLab @Uninsubria

12:45 – 12:55 **Giulia Pellis - *Università di Torino***
Chemometria e conservazione: monitoraggio del degrado dei coating per statue in bronzo

12:55 – 13:05 **Manuel Monti - *Università degli Studi dell'Insubria***
Exploring Spectral Variability in Archaeological Bones

13:05 Chiusura lavori

13:10 Pranzo

14:00 Per coloro che seguiranno il corso di Applied Hyperspectral Imaging: Chemometric Strategies and Hands-On HYPER-Tools 4 tenuto dal prof. José Amigo, trasferimento presso la sede del dipartimento DISAT in via Valleggio 11 – Como.

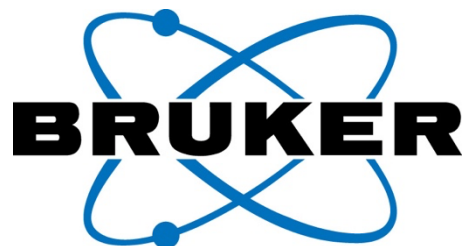


SPONSOR



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA - DISAT



Coop Italia



**Chemometric
Solutions**



DataBloom
Let your data
flourish

Kode



itphotonics



**ThermoFisher
SCIENTIFIC**



VIAVI Solutions

con il patrocinio di:



Società Italiana di Spettroscopia NIR