

Scientific & Organizing Committee

Andrea Armirotti, *Istituto Italiano di Tecnologia, Genova*
Cristina Banfi, *Centro Cardiologico Monzino IRCCS Milano*
Giuseppe Pierracini, *Centro di servizi di Spettrometria di Massa, Firenze*

Faculty

Andrea Armirotti, *Istituto Italiano di Tecnologia, Genova*
Angela Bachi, *Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare IFOM ETS, Milano*
Cristina Banfi, *Centro Cardiologico Monzino IRCCS, Milano*
Ulla Bastrup, *Aphad Srl, Milano*
Chiara Bigogno, *Aphad Srl, Milano*
Marco Cantù, *Ente Ospedaliero Cantonale, Bellinzona, Svizzera*
Antonio D'Avolio, *Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino, Torino*
Ana Maria Garcia Collazo, *Gain Therapeutics SA, Barcellona*
Cecilia Gelfi, *Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano, Milano*
Giancarlo La Marca, *Azienda Ospedaliera Universitaria Meyer IRCCS, Firenze*
Roberto Mandrioli, *Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Università di Bologna, Bologna*
Laura Mercolini, *Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università di Bologna, Bologna*
Giuseppe Paglia, *Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano Bicocca, Milano*
Natalia Perez, *Gain Therapeutics SA, Barcellona*
Giuseppe Pieraccini, *Università degli Studi di Firenze, Firenze*
Samuele Scurati, *SCIEX, Milano*

With the support of



Contatti

Segreteria Organizzativa



MZ Events Srl

Via Carlo Farini, 81 - 20159 Milano

Tel. 0266802323 – eventi@cardiologicomonzino.it

Come raggiungerci

CON MEZZI PUBBLICI (ATM)

dal Centro:

(1) prendere la metropolitana gialla (linea 3) direzione San Donato fino al capolinea, poi l'autobus 45, fermata Via Vittorini che si trova a 50 metri dal Centro Cardiologico Monzino IRCCS.
(2) prendere il tram 27 fino alla fermata di Viale Ungheria, quindi prendere l'autobus 66 o 45 per Linate, fermata Via Vittorini.

dalle stazioni Centrale e Rogoredo:

prendere la metropolitana gialla (linea 3) e seguire le indicazioni di cui al precedente punto (1).

IN AUTOMOBILE

Il Centro Cardiologico Monzino IRCCS è situato a 100 metri dall'uscita di Via Mecenate della Tangenziale Est.

da Milano:

imboccare Via Mecenate, al semaforo prima della Tangenziale Est girare a sinistra e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A1 (Bologna):

imboccare la Tangenziale Est (direzione Venezia) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A4 (Venezia):

imboccare la Tangenziale Est (direzione Bologna) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

dall'autostrada A4 (Torino), A8 (Varese), A7 (Genova), A9 (Como):

imboccare la Tangenziale Ovest (direzione Bologna) e quindi la Tangenziale Est (direzione Venezia) fino all'uscita Via Mecenate e seguire le indicazioni Centro Cardiologico Monzino IRCCS.

PIANTINA

Nel sito del Centro Cardiologico Monzino IRCCS (www.cardiologicomonzino.it) alla voce "COME RAGGIUNGERCI", è disponibile una piantina stradale.

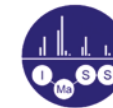


Centro Cardiologico
Monzino



Centro Cardiologico
Monzino

Dipartimento DISCCO - Sezione Cardiovascolare
Università degli Studi di Milano



IMaSS
Italian Mass Spectrometry
Society

Clinical mass spectrometry: from basic research to drug monitoring and toxicology

June 14th, 2024

Sede corso
Aula Magna
Centro Cardiologico Monzino IRCCS
Via C. Parea, 4, 20138 Milano

Introduction

This workshop aims to discuss the importance of mass spectrometry in clinical research. It will provide insights into the latest trends and tools that impact biomarker research. Clinical mass spectrometry proteomics assays are increasingly used in clinical laboratories to analyze peptides and proteins for diagnosis, toxicology, and pharmacological purposes. It is, therefore, urgent to characterize and validate the methods available for liquid chromatography-tandem mass spectrometry targeted quantification of peptide and protein biomarkers in biological fluids in the context of in-vitro diagnostics. The workshop aims to encourage participants from academia, industry, national research societies, and instrument vendors to interact and create new collaborations between multiple disciplines and participating countries.

TO REGISTER AND SUBMIT ABSTRACT

<https://forms.gle/pzsxsTW6NwMqUHYE6>

OR SCAN THE QR CODE



Program

9:30 Welcome and Introduction
Andrea Armirotti, Cristina Banfi, Giuseppe Pieraccini

SESSION 1

Chairs: *Cristina Banfi and Andrea Armirotti*

9:45 Combining Mass spectrometry-based Proteomics and Metabolomics to Understand Lipid Metabolism Rewiring in Cancer
Angela Bachi

10:10 Contribution of Muscle Proteome Analysis to the Understanding of Pathomechanisms in Muscular Dystrophies
Cecilia Gelfi

10:35 From Basic Research to Clinical Application: the Metabolic Age of Stored Blood Cells
Giuseppe Paglia

11:00 Coffee break

11:30 From Research to Routine in Clinical Chemistry Laboratories
Samuele Scurati

SESSION 2

Chairs: *Giuseppe Pieraccini and Cecilia Gelfi*

11:55 An Overview on Evolving Trends in Microsampling for Drug Analysis
Laura Mercolini

12:20 Innovative Fabric Phase Sorptive Extraction (FPSE) coupled to LC-MS/MS for the Monitoring of Cannabinoids in Peripheral Blood
Roberto Mandrioli

12:45 Quantification of GM1 Ganglioside in Fibroblasts for the screening of Compounds for GM1 Gangliosidosis
Ulla Bastrup, Chiara Bigogno, Ana Maria Garcia Collazo and Natalia Perez

13:10 Recent technological advances in mass spectrometry-based clinical proteomics
Riccardo Stucchi

13:35 Lunch & Networking

SESSION 3

Chairs: *Laura Mercolini and Roberto Mandrioli*

14:30 Mass Spectrometry in Clinical Chemistry: the case of Newborn Screening
Giancarlo La Marca

14:55 Mass spectrometry in the Therapeutic Drug Monitoring of Antibiotics
Antonio D'Avolio

15:20 The Evolution of Mass Spectrometry in the Clinical Laboratory
Marco Cantù

15:45 Coffee break

SESSION 4

Chairs: *Andrea Armirotti and Cristina Banfi*

16:15 IMaSS Young Scientists – Selected communications