SIBioC - Medicina di laboratorio ETS (Societa Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica)

RELAZIONE ATTIVITÀ 2025 GdS SIBioC: La spettrometria di massa applicazioni e innovazioni diagnostiche

Coordinatore Marco Cantù - Ente Ospedaliero Cantonale, Bellinzona
Vice-coordinatore Viviana Izzo - Università degli Studi di Salerno

Composizione aggiornata del GdS (membri attivi 34 vedi prossime slides)

Non è GdS intersocietario, ma collabora strettamente con la Società Italiana di Spettrometria di massa (IMASS) per i corsi SPML

Composizione aggiornata del GdS (membri attivi e affiliazioni)

1. Antonelli Giorgia	Università di Padova
2. Artusi Carlo	Azienda Ospedaliera di Padova
3. Bagnati Marco	Azienda Ospedaliera Maggiore Della Carita‘ Novara
4. Baldelli Sara	ASST Spedali Civili Brescia
5. Barbaro Mosè	ASST Valtellina e Alto Lario Sondrio
6. Baudone Ilaria	ASL5 Liguria - Sarzana
7. Biasizzo Jessica	Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale Udine
8. Cafaro Alessia	Istituto Giannina Gaslini Genova
9. Cairoli Sara	I.R.C.C.S. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù
10.Cangemi Giuliana	Istituto Giannina Gaslini Genova
11.Charlier Bruno	Università degli Studi di Salerno
12.Coglianese Albino	Università degli Studi di Salerno
13.Dal Piaz Fabrizio	Università degli Studi di Salerno
14.D‘Avolio Antonio	Ospedale Amedeo di Savoia Torino
15.De Grazia Ugo	Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
16.De Nicolò Amedeo	Ospedale Amedeo di Savoia Torino
17.Di Trana Annagiulia	Istituto Superiore di Sanità

SIBioC
Medicina di Laboratorio ETS

Membri corrispondenti 243

Composizione aggiornata del GdS (membri attivi e affiliazioni)

18.	Domenis Rossana	Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale Udine
19.	Franceschini Paolo	ASL5 Liguria - Sarzana
20.	Gervasoni Jacopo	Policlinico Gemelli Roma
21.	Giugliano Claudia	Ente ospedaliero Cantonale Bellinzona (Svizzera)
22.	Goffredo Bianca Maria	I.R.C.C.S. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma
23.	La Maida Nunzia	Istituto Superiore di Sanità Roma
24.	Leporati Marta	AO Ordine Mauriziano di Torino
25.	Nonnato Antonello	A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
26.	Persichilli Silvia	Policlinico Gemelli Roma
27.	Pieraccini Giuseppe	Università di Firenze (IMASS)
28.	Pigliasco Federica	Istituto Giannina Gaslini Genova
29.	Ponzetto Federico	Università di Torino
30.	Rusconi Chiara	Centro Diagnostico Italiano Milano
31.	Santucci Lavinia	Policlinico Gemelli Roma
32.	Settanni Fabio	A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino
33.	Tempestilli Massimo	National Institute for Infectious Diseases “L. Spallanzani” Roma
34.	Vidale Alessia	I.R.C.C.S. Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Roma

Membri corrispondenti 243

1. Attività scientifica (progetti, surveys, raccomandazioni, altro)

Attività concluse nell'anno: Nessuna; un infortunio del coordinatore ha parzialmente limitato le attività del GdS.

Attività in corso: Vedi Slides di seguito

Attività da avviare:

- Sviluppare sinergie e collaborazioni con GdS Metabolomica
- Corsi SPML 2026
- 1° Congresso Internazionale INCAMS Rimini 11-13 dicembre 2026

Pubblicazioni: Nessuna

1. **Attività scientifica (progetti, surveys, raccomandazioni, altro)**

Attività In corso:

1. documento validazione metodiche LCMS Aggiornamento rispetto all'articolo pubblicato su BC nel 2018 con integrazione della regolamentazione IVDR



Validazione dei metodi quantitativi bioanalitici in spettrometria di massa: regole e protocolli sperimentali

DOI: 10.19186/BC_2018.004

Antonio D'Avolio[1], Marco Cantù[2], Jacopo Gervasoni[3], Carlo Artusi[4], Mariela Marinova[4], Antonello Nonnato[5], Giuliana Cangemi[6], Silvia Persichilli[3] per il Gruppo di Studio SIBioC - Medicina di Laboratorio "La spettrometria di massa: applicazioni e innovazioni diagnostiche"

In ritardo rispetto quanto programmato (doveva essere sottomesso nel 2025).

Il documento ha ricevuto a fine dicembre le ultime revisione da parte di tutti gli autori. È in corso l'integrazione di tutte le revisioni ricevute. Seguirà invio del documento Presumibilmente entro fine aprile 2026

1. **Attività scientifica (progetti, surveys, raccomandazioni, altro)**

Attività In corso:

3. Tavola rotonda: quantificazione peptidi e proteine in MS (**Dal Piaz**, Biasizzo, Danza, De Nicolò, Leporati, Cantù)

Preso contatti con Italian Proteomic Society (ItPa) per sviluppare il progetto in collaborazione.



La presidentessa (prof. Paola Roncada) ha accolto con favore l'idea e la porterà al direttivo che si riunirà durante il congresso nazionale (Novembre 2023)

L'attività è stata sospesa a fine 2024 poiché non abbiamo più avuto riscontro da ITPA nonostante ripetuti solleciti

2. Attività congressuale e divulgativa

Eventi organizzati: Progetto Corsi SPML vedi prossime slides

Partecipazione a sessioni del Congresso Nazionale SIBioC

Firenze 2025: Nuove terapie farmacologiche per la fibrosi cistica: le sfide per la clinica ed il laboratorio

In collaborazione con i Gruppi di Studio SIBIOC di:

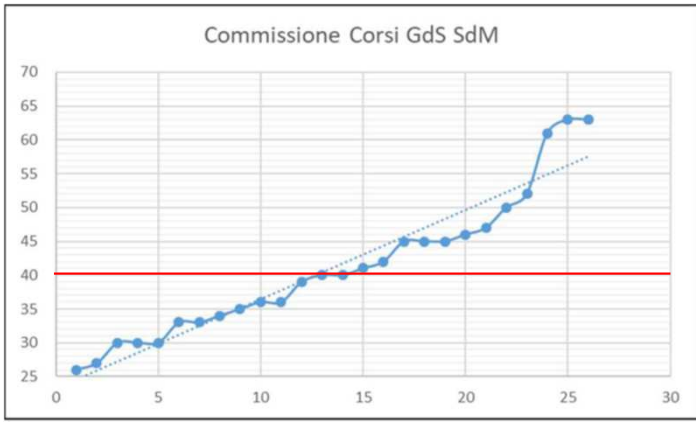
- La spettrometria di massa: applicazioni e innovazioni diagnostiche (M. Cantù)
- Medicina di laboratorio pediatrica (L. Marinelli)
- Biochimica delle Malattie metaboliche e screening neonatale (E. Pavanello)
- Therapeutic Drug Monitoring e Personalizzazione della Terapia (B. M. Goffredo)

In collaborazione con le società scientifiche:

- SIFC – Società Italiana per lo studio della Fibrosi Cistica
- FFC – Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica
- IMaSS – Società Italiana di Spettrometria di Massa

2. Attività congressuale e divulgativa

Aggiornamento Progetto Corsi SPML



Progetto nato ottobre 2022 Obiettivo creare corsi permanenti nelle varie aree di interesse del GdS

Commissione composta da 29 persone (27-64 anni)

Cafaro, Santucci, Baudone, Coglianese, Pigliasco, Puricelli, Di Trana, Giulgliano, Cairoli, **De Nicolò**, De Rosa, La Maida, Domenis, **Charlier**, **Barbaro**, Domenis, Gervasoni, Franceschini, Artusi, **Biasizzo**, Calcinari, Izzo, Cantù, Baldelli, **Cangemi**, D'Avolio, Pieraccini, De Grazia, Goffredo

Organizzazione: corso in presenza preceduto ove possibile da FAD

FAD: Materiale pdf, creazione sito internet, video, MOOC
FAD: test di Autovalutazione per accedere al corso in presenza

→ 2025/2026 con oratori da Società Svizzera di Chimica Clinica (dott.ssa Nora Gibitz Eisath)

2. Attività congressuale e divulgativa

Aggiornamento Progetto Corsi SPML

1. Introduzione alla Spettrometria di Massa Clinica – **Cangemi -** (Salerno, 5-6 Settembre 2024)
2. Corso teorico-pratico in troubleshooting in cromatografia liquida e spettrometria di massa in ambito clinico – **De Nicolò** - (Milano, Marzo 2024)
3. Corso di validazione di un metodo – **Biasizzo** -LC-MS/MS (Salerno, 7-8 Settembre 2026)
4. ~~Corso di Cromatografia in Chimica Clinica – **Barbaro** -~~
5. Corso di Sviluppo metodi in LC-MS – **Charlier** – (Salerno, 8-9 Settembre 2025)

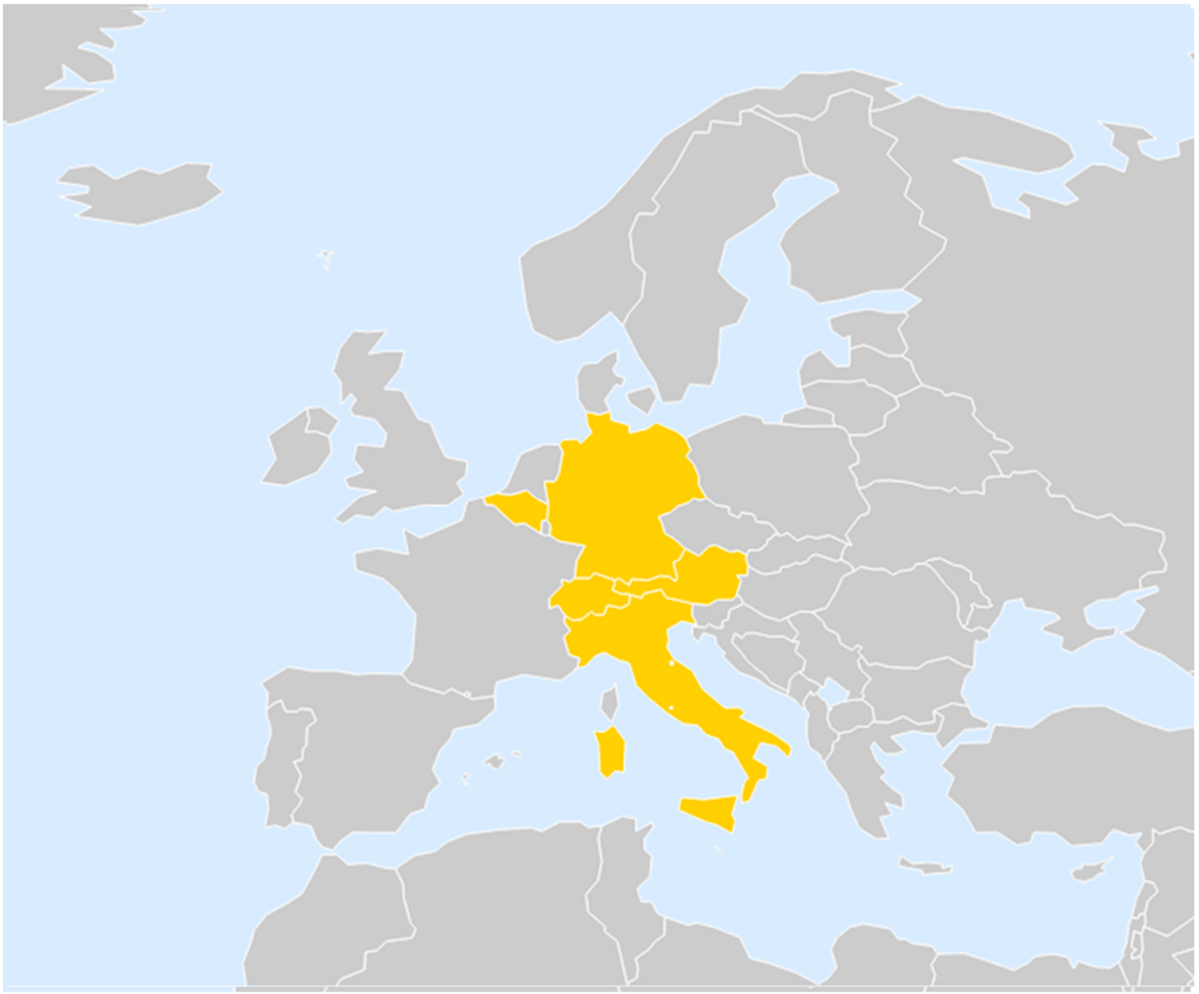
Corsi	SUD (SALERNO)	NORD
2024	Introduzione	Manutenzione
2025	Sviluppo metodi	Manutenzione
2026	Validazione	Introduzione
2027	Manutenzione	Sviluppo Metodi
2028	Introduzione	Validazione
2029	Sviluppo Metodi	Manutenzione
2030	Validazione	Introduzione
2031	Manutenzione	Sviluppo Metodi
2032	Introduzione	Validazione
2033	Sviluppo Metodi	Manutenzione

A CHE PUNTO SIAMO:

- Il corso di Cromatografia è stato soppresso perché non ritenuto necessario
- Durante il 2025 sono stati effettuati 2 corsi:
  - 9-10/06/2025 Manutenzione e Troubleshooting LC-MS
  - 8-9/09/2025 Sviluppo metodi LC-MS

2. Attività congressuale e divulgativa

2023-2024 Sviluppo Network «Clinical Mass Spectrometry» Europeo



ITALIA

SVIZZERA

GERMANIA

AUSTRIA

BELGIO

https://www.viaggiatori.net/giochi/paesi-visitati

2. Attività congressuale e divulgativa FUTURA 2026

2025-2026 1° INCAMS MEETING – International Network for Clinical Applications of Mass Spectrometry

RIMINI 11-13 Dicembre 2026 https://www.incamsmeeting.org/

Scientific Committee

Pierre-Alain Binz, Switzerland
Marco Cantù – Chair, Switzerland – Italy
Flaminia Fanelli, Italy
Simona Francese, United Kingdom
Viviana Izzo, Italy
Caroline Le Goff, Belgium
Christoph Seger, Switzerland – Germany, Austria

Congress Organising Committee

Marco Cantù – Chair, Switzerland – Italy
Viviana Izzo, Italy
Flaminia Fanelli, Italy

Topics

Endogenous Small Molecules
Clinical Pharmacology
Clinical and forensic Toxicology
Proteomics
Metabolomics
Volatolomics and VOCs analysis
Imaging-MS
Emerging technologies, Bioinformatics and AI
IVDR - where are we? Focus on LDT

3. Attività societaria

Riunioni telematiche e/o in presenza 2025 Nessuna

Organizzazione di corsi FAD SIBioC: 2025 Nessuno

Pubblicazioni su Biochimica Clinica: 2025 Nessuna

Attività di revisione per Biochimica Clinica : 2025 Nessuna

Partecipazione all'attività di Labtestonline: 2025 Nessuna

Aggiornamento del sito SIBioC (data ultimo aggiornamento): Febbraio 2025

4. Criticità

Ostacoli riscontrati: a seguito di un infortunio del coordinatore abbiamo avuto dei ritardi nelle attività del GdS. Il vice coordinatore prof.ssa Izzo ed i membri attivi del GdS hanno comunque garantito la riuscita delle attività programmate in particolare i corsi SPML e la preparazione del documento sulla validazione delle metodiche LCMS.

Richieste: Nessuna