

INFORMAZIONI PERSONALI


Elena Aloisio

Padiglione 62, Ospedale Luigi Sacco, via G. B. Grassi 74, 20157, Milano

☎ Ufficio: +39 0239042290

✉ elena.aloisio@asst-fbf-sacco.it

Dirigente Medico specializzato in Patologia Clinica e Biochimica Clinica
Responsabile Struttura Semplice Corelab Sacco

presso SC Patologia Clinica, ASST Fatebenefratelli-Sacco

Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Pavia

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Dal 25 Settembre 2025

Responsabile di Struttura Semplice Corelab Sacco

Presso S.C. Patologia Clinica, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano

Da Dicembre 2023

Referente dei Sistemi Informativi per la SC Patologia Clinica, con ruolo di coordinamento per il Dipartimento di Medicina di Laboratorio

ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano

Da Dicembre 2023

POCT Manager per la SC Patologia Clinica

ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano

Dal 7 Luglio 2021

Dirigente Medico a tempo indeterminato

Presso S.C. Patologia Clinica, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano
 S.S. Corelab Sacco

13 Gennaio 2020 – 6 Luglio 2021

Dirigente Medico a tempo determinato

Presso U.O.C. Patologia Clinica, ASST Fatebenefratelli-Sacco, Milano
 U.O.S. Corelab Sacco

Novembre 2015 – Ottobre 2019

Medico in formazione specialistica in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05 Novembre 2019

Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Università degli Studi di Milano
 Votazione: 70/70 e Lode

09 Luglio 2015

Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo

Università degli Studi di Pavia

26 Febbraio 2015

Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Pavia
 Votazione: 104/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese
 Certificazioni

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C1	C1	C2
IELTS (International English Language Testing System): grade 8/9 (C1) FCE (First Certificate in English): grade A (B2)				
A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato (Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue)				

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative per quanto concerne la presentazione di argomenti di interesse scientifico/laboratoristico sia in lingua italiana che inglese.
- Esperienza come relatrice a convegni, congressi e corsi di formazione sia in ambito nazionale che internazionale (vedere elenco presentazioni e docenza, pag. 4).
- Esperienza come tutor per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica.

Competenze professionali

- Estensiva esperienza di attività diagnostica, analisi decisionale e auditing per quanto concerne i dati di laboratorio, con particolare esperienza nel settore della Biochimica Clinica di 1° livello;
- Conoscenza approfondita degli analizzatori automatici di chimica clinica, emogasanalisi immunometria e citometria;
- Approfondita esperienza nella pianificazione, nell'allestimento e nella gestione di reti intra- ed inter-ospedaliere di "Point of Care testing";
- Esperienza nella gestione di sistemi di "Total Laboratory Automation";
- Esperienze nell'impostazione di programmi di qualità per il laboratorio clinico, nella valutazione dei dati giornalieri e nelle decisioni operative;
- Estensiva esperienza nella pianificazione della attività di ricerca applicata al laboratorio clinico (vedere elenco pubblicazioni);
- Abilità nel prelievo venoso e capillare su adulti e bambini.

Competenze informatiche

- Conoscenza approfondita dell'informatica applicata al laboratorio clinico ed, in particolare, estensiva esperienza nella configurazione, nell'utilizzo e nella gestione dei software gestionali per i laboratori clinici e delle loro integrazioni con software terzi (i.e. CUP, order entry, cartelle cliniche elettroniche).
- Ottima padronanza di tutti gli strumenti Microsoft Office e dei software di elaborazione statistica "MedCalc" e "SigmaPlot".

ULTERIORI INFORMAZIONI

 Pubblicazioni su riviste
 internazionali

1. Birindelli S, Aloisio E, Carnevale A, Brando B, Dolci A, Panteghini M. Evaluation of long-term imprecision of automated complete blood cell count on the Sysmex XN-9000 system. Clin Chem Lab Med 2017;55:e219-22
2. Braga F, Frusciante E, Infusino I, Aloisio E, Guerra E, Ceriotti F, et al. Evaluation of the trueness of serum alkaline phosphatase measurement in a group of Italian laboratories. Clin Chem Lab Med 2017;55:e47-50.
3. Pasqualetti S, Carnevale A, Aloisio E, Dolci A, Panteghini M. Different calibrator options may strongly influence the trueness of serum transferrin measured by Abbott Architect systems. Clin Chim Acta 2018;477:119-20
4. Aloisio E, Frusciante E, Pasqualetti S, Quercioli M, Panteghini M. Traceability of alkaline phosphatase measurement may also vary considerably using the same analytical system: the case of Abbott Architect. Clin Chem Lab Med 2018;56:e135-7
5. Aloisio E, Carnevale A, Pasqualetti S, Birindelli S, Dolci A, Panteghini M. Random uncertainty of photometric determination of hemolysis index on the Abbott Architect c16000 platform. Clin Biochem 2018;57:62-4
6. Aloisio E, Carnevale A, Pasqualetti S, Birindelli S, Dolci A, Panteghini M. Implementation of an internal quality control program for the photometric determination of icteric index. J Clin Pathol 2018;71:851-2
7. Aloisio E, Carnevale A, Dolci A, Panteghini M. Novel generations of laboratory instruments should

- not worsen analytical quality: The case of GEM Premier 5000. *Clin Biochem* 2018;58:120-30
8. Aloisio E, Dolci A, Panteghini M. Reply to "Analytical performance assessment of a novel cartridge-based blood gas analyzer". *Clin Biochem* 2019;63:156-7
 9. Szoke D, Caruso S, Pasqualetti S, Aloisio E, Falvella SF, Dolci A, Panteghini M. Suppressing all test results in grossly hemolyzed samples: is this approach appropriate in every case? *Clin Chem Lab Med* 2019;57:e118-20
 10. Pasqualetti S, Birindelli S, Aloisio E, Dolci A, Panteghini M. Clinical governance remains a priority in total laboratory automation era. *J Appl Lab Med* 2019;4:130-2
 11. Pasqualetti S, Aloisio E, Birindelli S, Dolci A, Panteghini M. Impact of total automation consolidating first-line laboratory tests on diagnostic blood loss. *Clin Chem Lab Med* 2019;57:1721-9
 12. Aloisio E, Dolci A, Panteghini M. Procalcitonin: between evidence and critical issues. *Clin Chim Acta* 2019;496:7-12
 13. Braga F, Aloisio E, Panzeri A, Nakagawa T, Panteghini M. Analytical validation of a highly sensitive point-of-care system for cardiac troponin I determination. *Clin Chem Lab Med* 2019;58:138-45
 14. Aloisio E, Pasqualetti S, Dolci A, Panteghini M. Daily monitoring of a control material with a concentration near the limit of detection improves the measurement accuracy of highly sensitive troponin assays. *Clin Chem Lab Med* 2020;58:e29-e31
 15. Aloisio E, Frusciante E, Pasqualetti S, Infusino I, Krintus M, Sypniewska G, Panteghini M. Traceability validation of six enzyme measurements on the Abbott Alinity c analytical system. *Clin Chem Lab Med* 2020;58:1250-6
 16. Robbiano C, Aloisio E, Birindelli S, Dolci A, Panteghini M. Validation of 'outcome-based' pediatric critical value threshold for plasma glucose in an infant-maternity hospital setting. *Am J Clin Path* 2020;154:721-3
 17. Aloisio E, Chibireva M, Serafini L, Pasqualetti S, Falvella FS, Dolci A, Panteghini M. A comprehensive appraisal of laboratory biochemistry tests as major predictors of COVID-19 severity. *Arch Pathol Lab Med* 2020;144:1457-64
 18. Aloisio E, Serafini L, Chibireva M, Dolci A, Panteghini M. Hypoalbuminemia and elevated D-dimer in COVID-19 patients: a call for result harmonization. *Clin Chem Lab Med* 2020; 58:e255-6
 19. Braga F, Pasqualetti S, Aloisio E, Panteghini M. The internal quality control in the traceability era.. *Clin Chem Lab Med* 2021;59:291-300
 20. Dolci A, Robbiano C, Aloisio E, Chibireva M, Serafini L, Falvella FS, Pasqualetti S, Panteghini M. Searching for a role of procalcitonin determination in COVID-19: A study on a selected cohort of hospitalized patients. *Clin Chem Lab Med* 2021;59:433-40
 21. Szoke D, Caruso S, Aloisio E, Pasqualetti S, Dolci A, Panteghini M. Serum potassium concentrations in COVID-19. *Clin Chim Acta* 2021;512:26-7.
 22. Aloisio E, Falvella FS, Carnevale A, Panteghini M. SARS-CoV-2 serologic tests: Do not forget the good laboratory practice. *Clin Chem Lab Med* 2021;59:e175-7
 23. Aloisio E, Pasqualetti S, Panteghini M. Linking lactate dehydrogenase to the severity of COVID-19 cannot ignore the employed methodology. *Am J Emerg Med* 2021;45:652-3.
 24. Aloisio E, Braga F, Puricelli C, Panteghini M. Prognostic role of Krebs von den Lungen-6 (KL-6) measurement in idiopathic pulmonary fibrosis: a systematic review and meta-analysis. *Clin Chem Lab Med* 2021;59:1400-8
 25. Aloisio E, Colombo G, Arrigo C, Dolci A, Panteghini M. Sources and clinical significance of aspartate aminotransferase increases in COVID-19. *Clin Chim Acta* 2021;522:88-95
 26. Pasqualetti S, Aloisio E, Panteghini M. Serum albumin in COVID-19: a good example in which analytical and clinical performance of a laboratory test are strictly intertwined. *Hepatology* 2021;74:2905-7
 27. Aloisio E, Panteghini M. Aspartate aminotransferase in COVID-19: a probably overrated marker. *Liv Int* 2021;41:2809-10
 28. Caruso S, Aloisio E, Dolci A, Panteghini M. Lipase elevation in COVID-19 patients: frequency, extent of the increase and clinical value. *Clin Chem Lab Med* 2022;60:135-42
 29. Colombo G, Szoke D, Aloisio E, Caviglioli F, Dolci A, Panteghini M. Clinicians at crossroads for a dangerous interference in neonatal bilirubin determination at the point-of-care. *Clin Chem* 2022;68:887-92
 30. Capoferri A, Aloisio E, Pasqualetti S, Panteghini M. More about the random uncertainty of photometric determination of hemolysis index on the Abbott Alinity c platform. *Clin Biochem* 2022;105-106:94-5
 31. Panteghini M, Dolci A, Birindelli S, Szoke D, Aloisio E, Caruso S. Pursuing appropriateness of

laboratory tests: a 15-year experience in an academic medical institution. Clin Chem Lab Med 2022;60:1706-18

32. Arrigo C, Aloisio E, Rovegno L, Dolci A, Panteghini M. The laboratory investigation of pleural fluids: an update based on the available evidence. Ann Clin Biochem 2023;60:228-35
33. Aloisio E, Colombo G, Dolci A, Panteghini M. C-reactive protein and clinical outcome in COVID-19 patients: the importance of harmonized measurements. Clin Chem Lab Med 2023;61:1546-51
34. Bianchi G, Frusciante E, Colombo G, Infusino I, Aloisio E, Panteghini M. Validation of metrological traceability of the new generation of Abbott Alinity alkaline phosphatase assay. Clin Chem Lab Med 2023;62(2):280-287
35. Colombo G, Aloisio E, Panteghini M. **Laboratory investigation of peritoneal fluids: an updated practical approach based on the available evidence.** J Clin Pathol 2024;77(9):579-585

Pubblicazioni su riviste italiane

1. Birindelli S, Carnevale A, Aloisio E, Szoke D, Panteghini M. Valutazione dell'imprecisione dell'esame emocromocitometrico eseguito con analizzatore Sysmex XN-9000. Biochim Clin 2016;40:166-8
2. Braga F, Frusciante E, Infusino I, Aloisio E, Guerra E, Ceriotti F, Panteghini M. Valutazione dell'esattezza della misura della fosfatasi alcalina sierica in un gruppo di laboratori italiani. Biochim Clin 2017;41(1):64-71
3. Aloisio E, Frusciante E, Dolci A, Panteghini M. Verifica dell'accuratezza di tre glucometri "point-of-care" per l'utilizzo in ambito ospedaliero. Biochim Clin 2017;41(1):79-84
4. Aloisio E, Panzeri A, Birindelli S, Dolci A, Panteghini M. Validazione per l'impiego clinico delle determinazioni di emoglobina ed ematocrito sull'emogasanalizzatore GEM Premier 4000. Biochim Clin 2017;41(2):189-91
5. Aloisio E, Pasqualetti S, Dolci A, Panteghini M. Anemia acquisita da ospedalizzazione: il ruolo delle perdite di sangue a scopo diagnostico. Biochim Clin 2017;41(3):208-15
6. Aloisio E, Panteghini M. Evidenze e controversie nell'impiego dei biomarcatori sierici di fibrosi polmonare idiopatica. Ligandassay 2023;28(1):33-40

Revisioni

Attività di revisione per diverse riviste in ambito internazionale (elenco non esaustivo):

- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine;
- Clinica Chimica Acta;
- American Journal of Emergency Medicine;
- British journal of Hematology;
- Clinical Biochemistry;
- Clinical Chemistry.

Presentazioni a congressi/convegni

1. "Validation of hemoglobin and hematocrit measurements on GEM Premier 4000 blood gas analyzer" al 4° Congresso EFLM-UEMS "Laboratory Medicine at the Clinical Interface" (Varsavia, Polonia, Settembre 2016).
2. "Un progetto Corelab, tre anni dopo" al convegno "CO.ME.LAB laboratory update" (Pisa, 24/11/2017)
3. "IQC component II or how to estimate the random source of measurement uncertainty" al 13° meeting internazionale CIRME "The internal quality control in the traceability era" (Milano, 28/11/2019)
4. "How to correctly validate the traceability of an IVD measuring system: practical examples" al 14° meeting internazionale CIRME "Implementation of metrological traceability in laboratory medicine: where we are and what is missing" (Milano, 30/11/2022)
5. "CRP and clinical outcomes in patients with COVID-19" al meeting JCTLM "Developments in reference measurement systems for C-reactive protein and the importance of maintaining currently used clinical decision-making criteria" (Milano, 01/12/2022)
6. "Redesigning internal quality control to obtain information about metrological traceability of IVD-MDs and associated measurement uncertainty" al meeting internazionale "Evaluating and monitoring analytical quality in the traceability era" (Bydgoszcz, Polonia, 29/11/2024)

Docenza a corsi di formazione

1. "Il controllo di qualità degli indici del siero" (Milano, 23/11/2017)
2. "Ruolo prognostico dei marcatori biochimici nei pazienti con COVID-19" (Milano, 17/02/2021)

3. "Ematologia automatizzata delle piastrine" (Milano, 12/04/2023)
4. "Come interpretare un referto di emogasanalisi" (Milano, 15/11/2023)

Società scientifiche

Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

Milano, 01/10/2025