

INFORMAZIONI PERSONALI



Sarah Birindelli

📍 Via G.B. Grassi, 74 – 20157 MILANO - ITALIA

☎ 02 3904 2743 – 02 6363 2633 –

✉ Sarah.birindelli@asst-fbf-sacco.it

www.asst-fbf-sacco.it

Sesso F | Data di nascita , Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Dirigente Biologo

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal marzo 2023 a tutt'oggi: Responsabile di Struttura Semplice laboratorio Biochimica Clinica Specialistica - presidio Sacco – SC Patologia Clinica della ASST Fatebenefratelli Sacco

Dal marzo 2021 al febbraio 2023: Responsabile di Struttura Semplice Corelab Fatebenefratelli – presidio Fatebenefratelli – SC Patologia Clinica della ASST Fatebenefratelli Sacco

Dal 2018 al marzo 2021: Responsabile di Struttura Semplice laboratorio Analisi Buzzi-Macedonio Melloni - presidi Buzzi e Macedonio Melloni – SC Patologia Clinica della ASST Fatebenefratelli Sacco

Dal 15 febbraio 2015 a tutt'oggi: Dirigente Biologo presso la Patologia Clinica di questo presidio con responsabilità di Referente Informatica per la Regione Lombardia.

Dal 2017 a tutt'oggi: professore a contratto per l'insegnamento a titolo gratuito della materia "Informatica" presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica.

Dal 1 marzo 2006 al 14 febbraio 2015:

Dirigente Biologo presso la UOC Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale della ASST Sacco con funzioni di responsabilità del Laboratorio di Tipizzazione HLA - Donatori di Midollo Osseo e Biologia Molecolare.

Dal 2 maggio 2001 al 28 febbraio 2006:

Dirigente Biologo presso l'International Centre for Pesticides and Health Risk Prevention, della ASST Sacco con sede a Busto Garolfo (Milano) con funzioni di ricercatrice.

Dall'aprile 1993 al 30 aprile 2001:

titolare di borse di studio presso la Divisione di Anatomia ed Istologia Patologica e Citopatologia dell'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano con funzioni di ricercatrice.

Dal marzo 1992 al marzo 1993:

tirocinio post-lauream presso il Laboratorio di Immunologia Cellulare dell'Istituto di Clinica Medica I dell'Università degli Studi di Milano diretto dal Prof. Carlo Zanussi.

Luglio 1995:

frequenta il Laboratorio di Genetica Umana e Microbiologia dell'Università di Pavia diretto dalla Prof. G. Nadia Ranzani.

Giugno 1994:

frequenta il laboratorio Cell Scan – Tel Aviv, Israele - per la messa a punto di un metodo per la diagnosi precoce del carcinoma della mammella.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

MATURITA' SCIENTIFICA

conseguita nel 1986 presso il Liceo Scientifico "Donato Bramante" di Magenta.

LAUREA in Scienze Biologiche

conseguita il 20 febbraio 1992 presso l'Università degli Studi di Milano

ABILITAZIONE all'esercizio della professione di biologo conseguita presso

l'Università degli Studi di Pavia, II sessione 1993.

Iscritta all'ALBO PROFESSIONALE dei BIOLOGI dal 27 giugno 1994

SPECIALIZZAZIONE in APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE

Conseguita il 7 marzo 2000 presso l'Università degli Studi di Milano

DOTTORATO IN MEDICINA DEL LAVORO ED IGIENE INDUSTRIALE

Conseguito il 23 gennaio 2007 presso l'Università degli Studi di Milano

E' in possesso di:

- Tecniche di immunoematologia trasfusionale
- Competenze in Immunofluorescenza diretta e indiretta
- Competenze in Attività NK (Natural Killer) e LAK (Lymphocyte Activated Killer):
- Tecniche di Immunoistochimica
- Tecniche di Biologia Molecolare
- Tecniche di coltura cellulare

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1/2 Livello avanzato	C1/2 Livello avanzato	C1/2 Livello avanzato	C1/2 Livello avanzato	C1/2 Livello avanzato

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative con ottima padronanza lessicale e grammaticale; ottime capacità di sintesi e di scrittura; incline all'empatia e all'ascolto messe a frutto soprattutto durante:
 1. l'attività periodica/annuale di sensibilizzazione del "buon uso del sangue" a contatto con gli operatori di reparto;
 2. l'esperienza di attività didattica presso la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica
 3. l'esperienza di attività didattica di corsi interni alla U.O.C. Patologia Clinica e Dipartimentali

Competenze organizzative e gestionali

- buone competenze organizzative e gestionali con particolare attenzione all'ottimizzazione delle risorse, all'aumento della produttività e allo stabilire le giuste priorità, sviluppate in qualità di responsabile del Laboratorio di HLA e Biologia Molecolare (SIMT – ASST Sacco); responsabile della riorganizzazione e avvio dei laboratori analisi Buzzi-POMM; Corelab Fatebenefratelli e Biochimica Clinica Specialistica in accordo con i recenti POAS aziendali e recepimento delle Direttive regionali. DEC di alcuni service di strumentazione di laboratorio afferenti alla U.O.C. Patologia Clinica. Responsabile aziendale per il progetto regionale dell'attivazione del nuovo Order Manager regionale.

Competenze professionali

- buona padronanza delle competenze digitali; adattabilità e flessibilità alle diverse esigenze e realtà lavorative in continua evoluzione; capacità di risoluzione dei problemi grazie a motivazione e tenacia; abilità di lavorare in gruppo assumendo anche gli oneri della posizione di leader.

Competenze informatiche

- buona padronanza dell'uso dei gestionali di laboratorio e Order Entry e degli strumenti Microsoft Office. Dal 2015 ha partecipato e coordinato le attività informatiche relative alla:
 1. attivazione del Corelab Sacco (2013) per la parte di Ematologia;
 2. sostituzione del LIS da WINLAB a DNLAB (2015);
 3. sostituzione (LIS) e nuova introduzione (MIDDLEWARE) degli applicativi del Laboratorio Analisi della Patologia Clinica, e Order Entry e CUP presso il presidio Buzzi (2017);
 4. interfacciamento degli applicativi di accettazione CUP dei presidi Macedonio Melloni e Fatebenefratelli (2018)
 5. sostituzione (LIS) e nuova introduzione (MIDDLEWARE) degli applicativi del Laboratorio Analisi della Patologia Clinica, e Order Entry presso il presidio Macedonio Melloni (2019)
 6. introduzione della TLA presso i Laboratori Analisi Buzzi e Macedonio Melloni (2019-2020)
 7. sostituzione (LIS) e nuova introduzione (MIDDLEWARE) degli applicativi del Laboratorio Analisi della Patologia Clinica, e Order Entry presso il presidio Fatebenefratelli.
 8. Riconversione delle analisi in carico al Laboratorio di Endocrinologia e al Laboratorio di Farmacologia alla responsabilità ultima della Patologia Clinica in accordo con il POAS 2022-2024.
 9. Riconversione delle analisi in carico al Laboratorio di Ematologia alla responsabilità ultima della Patologia Clinica in accordo con il DGR n° XI/7044 del 26/09/2022 "Determinazioni in merito all'organizzazione dei Servizi di Medicina di Laboratorio..."

Altre competenze

- Musica (strumentista tromba)
- Pittura (tecniche su tela e ceramica)
- Danza classica e moderna

Patente di guida

A/B

ULTERIORI INFORMAZIONI



Pubblicazioni
rilevanti

- Birindelli S**, Aiello G.B., Panteghini M. Optimizing order entry presentation: a simple tool to help decrease redundancy in coagulation testing. *American Journal of Clinical Pathology*, 2023. doi: 10.1093/ajcp/aqad020 Corpus ID: 257428614
- Szoke D, Robbiano C, Dolcini R, Montefusco L, Aiello GB, Caruso S, Ottolenghi A, **Birindelli S**, Panteghini M. Incidence and status of insulin secretion in pregnant women with flat plasma glucose profiles during oral glucose tolerance test. *Clin Biochem*. 2022 Nov-Dec;109-110:23-27. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2022.08.010. Epub 2022 Aug 28. PMID: 36041500.
- 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 Aug 23;60(11):1706-1718. doi: 10.1515/cclm-2022-0683. PMID: 35998662.
- Caruso S, Szoke D, **Birindelli S**, Falvella FS, Dolci A, Panteghini M. Improving D-dimer testing appropriateness by controlling periodicity of retesting: prevention is better than cure. *Clin Chem Lab Med*. 2022 May 6;60(8):e175-e176. doi: 10.1515/cclm-2022-0389. PMID: 35510643.
- Birindelli S**, Tarkowski MS, Gallucci M, Schiuma M, Covizzi A, Lewkowicz P, Aloisio E, Falvella FS, Dolci A, Riva A, Galli M, Panteghini M. Definition of the Immune Parameters Related to COVID-19 Severity. *Front Immunol*. 2022 Mar 18;13:850846. doi: 10.3389/fimmu.2022.850846. PMID: 35371011; PMCID: PMC8971756.
- Defendenti C, Tarkowski M, Borille S, Cassinotti A, Massari A, **Birindelli S**, Riva A, Ardizzone S, Panteghini M. Anti-tumour necrosis factor α antibodies and circulating lymphocyte phenotypes in inflammatory bowel disease. *Int Immunopharmacol*. 2021 Nov;100:108081. doi: 10.1016/j.intimp.2021.108081. Epub 2021 Aug 27. PMID: 34461492.
- Robbiano C, **Birindelli S**, Dolci A, Panteghini M. Impact of managing affected results in haemolysed samples of an infant-maternity hospital using an unconventional approach. *Clin Biochem*. 2021 Sep;95:49-53. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2021.05.013. Epub 2021 May 30. PMID: 34077758.
- Pasqualetti S, Chibireva M, **Birindelli S**, Panteghini M. Automatic reflex addition of serum magnesium determination to samples with severe hypocalcemia is an effective tool to detect and treat hypomagnesemia. *Clin Biochem*. 2021 Jun;92:89. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2021.03.016. Epub 2021 Mar 29. PMID: 33794193.
- Falvella F S, Serafini L, **Birindelli S**, Panteghini M. Validation of the reticulocyte channel of Sysmex XN-9000 system for blood cell count in samples with suspected cold agglutination for use in a total laboratory automation setting. *Journal of Clinical Pathology*. jclinpath-2020. 10.1136/jclinpath-2020-206861.
- Robbiano C, Aloisio E, **Birindelli S**, Dolci A, Panteghini M, Markus C, Loh T. Validation of "Outcome-Based" Pediatric Critical Value Threshold for Plasma Glucose in an Infant and Maternity Hospital Setting. *American journal of clinical pathology*, 2020. 10.1093/ajcp/aqaa087.
- Gioia M, Da Rin G, Manenti B, **Birindelli S**, Ciardelli M, Gentile R, Beretta G, Lorusso G, Avino D, Fabio A, Dima F, Fanelli A, Lorubbio M, Francione S, Marincheva G, Marini A, Papa A, Giannelli E, Pajola R, Buoro S. Multicenter evaluation of analytical performances of platelet counts and platelet parameters: Carryover, precision, and stability. *International Journal of Laboratory Hematology*, 2020. 10.1111/ijlh.13204.
- 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 Oct 25;57(11):1721-1729. doi: 10.1515/cclm-2019-0133. PMID: 31145686.
- Birindelli S**, Panteghini M. Clinical Governance Should Be a Priority When Care Delivery Systems Are Disrupted. *Archives of pathology & laboratory medicine*, 2019; 143. 1046. 10.5858/arpa.2019-0166-LE.
- Birindelli S**, Pasqualetti S, Panteghini M. Offering Aspartate Aminotransferase as a Reflex Test: An Easy but Effective Way to Improve Appropriateness of Laboratory Requests. *American journal of clinical pathology*, 2018. 149. 10.1093/ajcp/aqy015.
- 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. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, 2017. 55. 10.1515/cclm-2016-1176.
- Pasqualetti S, Szöke D, **Birindelli S**, Dolci A, Panteghini M. Optimal collection tubes for plasma glucose determination: confusion reigns supreme. *Clin Chem Lab Med*. 2016 Oct 1;54(10): e281-3. doi: 10.1515/cclm-2016-0137. PubMed PMID: 27197134.
- Szöke D, **Birindelli S**, Pasqualetti S, Dolci A, Panteghini M. Are blood ammonia concentrations dependent on γ -glutamyl-transferase levels in plasma? *J Clin Pathol*. 2016 Jun;69(6):551-2. doi: 10.1136/jclinpath-2015-203520. Epub 2016 Apr 27. PMID: 27122184.
- S. Birindelli**, A. Carnevale, E. Aloisio, D. Szoke, M. Panteghini. Valutazione dell'imprecisione dell'esame emocromocitometrico eseguito con analizzatore Sysmex XN-9000. *Biochimica Clinica*, 2016; 40(3) 282-284. Lettere all'Editore - Letters to the Editor

Cassinotti A, **Birindelli S**, Clerici M, Trabattoni D, Lazzaroni M, Ardizzone S, Colombo R, Rossi E, Porro GB. HLA and autoimmune digestive disease: a clinically oriented review for gastroenterologists. *Am J Gastroenterol*. 2009 Jan;104(1):195-217; quiz 194, 218. doi: 10.1038/ajg.2008.10. Review. PubMed PMID:19098870.

Baranska M, Van Amelsvoort L, **Birindelli S**, Fustinoni S, Corsini E, Liesivuori J, Van Loveren H. Association of pesticide exposure, vaccination response, and interleukin-1 gene polymorphisms. *Hum Exp Toxicol*. 2008 Sep;27(9):709-13. doi:10.1177/0960327108100002. PubMed PMID: 19042953.

Corsini E, Viviani B, **Birindelli S**, Gilardi F, Torri A, Codecà I, Lucchi L, Bartesaghi S, Galli CL, Marinovich M, Colosio C. Molecular mechanisms underlying mancozeb-induced inhibition of TNF-alpha production. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2006 Apr 15;212(2):89-98. Epub 2005 Aug 19. PubMed PMID: 16112155.

Corsini E, **Birindelli S**, Fustinoni S, De Paschale G, Mammone T, Visentin S, Galli CL, Marinovich M, Colosio C. Immunomodulatory effects of the fungicide Mancozeb in agricultural workers. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2005 Oct 15;208(2):178-85. PubMed PMID: 15893782.

Colosio C, **Birindelli S**, Corsini E, Galli CL, Maroni M. Low level exposure to chemicals and immune system. *Toxicol Appl Pharmacol*. 2005 Sep 1;207(2 Suppl):320-8. Review. PubMed PMID: 15992843.

Fustinoni S, Campo L, Colosio C, **Birindelli S**, Foà V. Application of gas chromatography-mass spectrometry for the determination of urinary ethylenethiourea in humans. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 2005 Jan 25;814(2):251-8. PubMed PMID: 15639446.

Tarkowski M, Lutz W, **Birindelli S**. The lymphocytic cholinergic system and its modulation by organophosphorus pesticides. *Int J Occup Med Environ Health*. 2004;17(3):325-37. Review. PubMed PMID: 15683153.

Perrone F, Tabano S, Colombo F, Dagrada G, **Birindelli S**, Gronchi A, Colecchia M, Pierotti MA, Pilotti S. p15INK4b, p14ARF, and p16INK4a inactivation in sporadic and neurofibromatosis type 1-related malignant peripheral nerve sheath tumors. *Clin Cancer Res*. 2003 Sep 15;9(11):4132-8. PMID: 14519636.

Perrone F, Oggionni M, **Birindelli S**, Suardi S, Tabano S, Romano R, Moiraghi ML, Bimbi G, Quattrone P, Cantu G, Pierotti MA, Licita L, Pilotti S. TP53, p14ARF, p16INK4a and H-ras gene molecular analysis in intestinal-type adenocarcinoma of the nasal cavity and paranasal sinuses. *Int J Cancer*. 2003 Jun 10;105(2):196-203. PubMed PMID: 12673679.

Birindelli S, Perrone F, Oggionni M, Lavarino C, Pasini B, Vergani B, Ranzani GN, Pierotti MA, Pilotti S. Rb and TP53 pathway alterations in sporadic and NF1-related malignant peripheral nerve sheath tumors. *Lab Invest*. 2001 Jun;81(6):833-44. PubMed PMID: 11406645.

Di Palma S, Corletto V, Lavarino C, **Birindelli S**, Pilotti S. Dedifferentiation in salivary gland carcinomas. *Am J Surg Pathol*. 2000 Oct;24 (10):1439-40. PubMed PMID: 11023111.

Di Palma S, Corletto V, Lavarino C, **Birindelli S**, Pilotti S. Unilateral aneuploid dedifferentiated acinic cell carcinoma associated with bilateral-low grade diploid acinic cell carcinoma of the parotid gland. *Virchows Arch*. 1999 Apr;434(4):361-5. PubMed PMID: 10335948

Birindelli S, Colnaghi MI, Pilotti S. New SCM (structuredness of the cytoplasmatic matrix)-based approach in breast cancer detection. *Tumori*. 1996 Nov-Dec;82(6):550-3. PubMed PMID: 9061062.

Molteni M, Della Bella S, Mascagni B, Coppola C, De Micheli V, Zulian C, **Birindelli S**, Vanoli M, Scorza R. Secretion of cytokines upon allogeneic stimulation: effect of aging. *J Biol Regul Homeost Agents*. 1994 Apr-Jun;8(2):41-7. PubMed PMID: 7863811