



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Lorenza CHIESA**
Telefono 0382 503527
E-mail l.chiesa@smatteo.pv.it

Struttura di assegnazione Azienda S.C. Laboratorio Analisi Chimico Cliniche
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Periodo (da – a)

02/02/2025- oggi

• Tipo e luogo di impiego

Dirigente Biologo a tempo indeterminato presso Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche, Fondazione IRCCS Ospedale San Matteo, Pavia

• Principali mansioni e responsabilità

Validazione esami strumentali di laboratorio

• Capacità e competenze tecniche

Utilizzo di software dedicati per l'interpretazione dei risultati di laboratorio

• Periodo (da – a)

01/06/2023- 30/01/2025

• Tipo e luogo di impiego

Dirigente Biologo a tempo determinato presso Laboratorio di Analisi Chimico Cliniche, Fondazione IRCCS Ospedale San Matteo, Pavia

• Principali mansioni e responsabilità

Validazione esami strumentali di laboratorio

• Capacità e competenze tecniche

Utilizzo di software dedicati per l'interpretazione dei risultati di laboratorio

• Periodo (da – a)

01/06/2022 – 31/05/2023; 01/05/2021-30/04/2022; 01/10/2019-30/09/2020; 01/08/2019-30/09/2019; 01/08/2018-31/07/2019

• Tipo e luogo di impiego

Biologa Libero Professionista presso Laboratorio di Immunogenetica, Servizio Immunoematologia e Trasfusione, Fondazione IRCCS Ospedale San Matteo, Pavia

• Principali mansioni e responsabilità

Esecuzione ed analisi di metodiche di biologia molecolare per la tipizzazione degli alleli HLA mediante tecnologia NGS
Esecuzione ed analisi di metodiche di biologia molecolare per la tipizzazione degli alleli HLA.
Esecuzione ed analisi di metodiche ELISA per la ricerca di auto/allo-anticorpi anti-piastrine.
Esecuzione ed analisi di metodiche per la ricerca di anticorpi anti-HLA con tecnica Luminex.

<ul style="list-style-type: none"> • Capacità e competenze tecniche 	<p>Estrazione automatica di acidi nucleici da diverse matrici (sangue intero, buffy-coat, saliva, sciacquo buccale, sangue cordonale)</p> <p>Esecuzione di diversi tipi di PCR (PCR-NGS, PCR-SSP, PCR-SSO, RT-PCR, SBT), utilizzo della strumentazione di laboratorio (Illumina, Luminex, Sequenziatore)</p> <p>Elettroforesi su gel di agarosio e sistema di gel-documentazione.</p> <p>Utilizzo di software dedicati per l'interpretazione dei risultati di laboratorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Tipo e luogo di impiego 	<p>17/07/2017-31/07/2018</p> <p>Biologa, Co.Co.Co. presso Laboratorio di Immunologia dei Trapianti, NITp, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Esecuzione ed analisi di metodiche di biologia molecolare per la tipizzazione degli alleli HLA. Esecuzione e lettura di cross-match in citotossicità complemento dipendente per indagini di istocompatibilità; attività di coordinamento trapianti per la valutazione del donatore cadavere e l'assegnazione degli organi solidi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità e competenze tecniche 	<p>Estrazione automatica di acidi nucleici da diverse matrici (sangue intero, buffy-coat, saliva, sciacquo buccale, sangue cordonale)</p> <p>PCR-SBT, PCR-SSP, PCR-RT per la tipizzazione HLA a bassa e ad alta risoluzione degli alleli HLA e per analisi di chimerismo HLA.</p> <p>Approccio alla metodica NGS per la tipizzazione HLA</p> <p>Elettroforesi su gel di agarosio e sistema di gel-documentazione.</p> <p>Cross-match in citotossicità complemento dipendente</p> <p>Utilizzo di software dedicati per l'interpretazione dei risultati di laboratorio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo (da – a) • Tipo e luogo di impiego 	<p>01/04/2017-07/07/2017; 01/04/2017-31/03/2017;01/04/2014-12/06/2015; 01/05/2013-30/03/2014 Libero professionista</p> <p>01/02/2013-31/03/2013; 15/07/2012-14/10/2012; 02/11/2011-31/05/2012; 01/12/2010-31/10/2011; 15/07/2010-30/10/2010 CoCoPro</p> <p>10/05/2010-21/05/2010 Incarico prestazione occasionale</p> <p>Biologa presso il Laboratorio HLA&Chimerismi, Servizio di Medicina di Laboratorio, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Refertazione di analisi di chimerismo; refertazione di analisi di tipizzazione molecolare degli alleli HLA</p> <p>Esecuzione di test di chimerismo quantitativo, di chimerismo HLA e di tipizzazione molecolare degli alleli HLA.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità e competenze tecniche 	<p>Estrazione manuale e automatica di acidi nucleici da diverse matrici (sangue intero, buffy-coat, saliva, sciacquo buccale, sangue cordonale)</p> <p>PCR-SSO (Sequence Specific Oligonucleotides) e PCR-SSP (Sequence Specific Primers) per la tipizzazione HLA a bassa e ad alta risoluzione e per analisi di chimerismo HLA.</p> <p>Elettroforesi su gel di agarosio e sistema di gel-documentazione.</p> <p>Analisi di polimorfismi INS/DEL mediante Real-Time PCR per i test di chimerismo quantitativo, screening e quantificazione.</p> <p>Utilizzo di software dedicati per l'interpretazione dei risultati di laboratorio e di FileMakerPro per i referti HLA.</p> <p>Utilizzo abituale di DNLAB per la gestione dei campioni, consultazione esami/scadenze e validazioni dei risultati.</p>

Stesura di procedure operative e partecipazione a verifiche ispettive nell'ambito della certificazione ISO 9001:2008 e dell'accREDITAMENTO europeo (EFI, European Federation of Immunogenetics)

Conoscenza generale delle attrezzature di routine di Biochimica Clinica acquisita durante il tirocinio previsto dalla Scuola di Specializzazione.

- Periodo (da – a)
- Tipo e luogo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

• Capacità e competenze tecniche

03/2009-04/2010

CoCoPro presso il Laboratorio HLA, U.O. Immunoematologia e Centro Trasfusionale, della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano.

Collaboratore a progetto con le mansioni di tecnico di laboratorio biomedico.

Gestione di campioni di protocolli di ricerca e conduzione di studi clinici secondo le norme di GCP con metodiche di stoccaggio e gestione informatica del materiale.

Analisi genomiche con metodiche di base di biologia molecolare per la tipizzazione degli alleli HLA.

Preparazione di concentrati piastrinici da pool di buffycoat e metodiche di preparazione di emocomponenti da sangue intero (metodo Optilink).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione
Qualifica conseguita

2011-2016

Università degli Studi di Milano

Diploma di Specializzazione in BIOCHIMICA CLINICA

Votazione 70/70 e lode. Titolo della tesi "Nuovi approcci metodologici per il monitoraggio dei pazienti post-trapianto di cellule staminali ematopoietiche"

Date (da – a)
Nome e tipo di istituto di istruzione
Qualifica conseguita

06/05/2016-01/07/2016

Corso per l'abilitazione al prelievo di sangue venoso.

Abilitazione al prelievo di sangue venoso

Date (da – a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione
Qualifica conseguita

Esame di stato: II sessione 2008

Università degli Studi di Pavia

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo iscrizione all'Albo dei Biologi AA_068495 a decorrere dal 18/04/2013

• Date (da – a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione
• Qualifica conseguita

09/2006-07/2008

Università degli Studi di Pavia

Biologia Umana e Scienze Biomediche

Laurea in Biologia Sperimentale e Applicata classe (6/S)

Laurea specialistica. Votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Interazione tra geni dell'immunità innata e acquisita (KIR-HLA) nel morbo di Whipple"

• Date (da – a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione
• Qualifica conseguita

09/2003-07/2006

Università degli Studi di Pavia

Biologia Umana e Scienze Biomediche

Laurea in Scienze Biologiche

Laurea triennale. Votazione 104/110. Titolo della tesi: "Oscillazioni di Ca²⁺ indotte da danno endoteliale in aorta di ratto"

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

09/1998-06/2003
 Liceo Scientifico N. Copernico, Pavia
 Diploma di maturità scientifica

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono
 Sufficiente
 Sufficiente

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 ORGANIZZATIVE**

Buona capacità organizzativa nel rispetto delle scadenze e dei termini fissati dal datore di lavoro acquisita durante l'esperienza lavorativa. Massimo impegno per il raggiungimento degli obiettivi. Buona capacità di lavorare in gruppo maturata durante l'esperienza lavorativa in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
 TECNICHE**

Uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica. Ottima conoscenza dei software di laboratorio per la gestione e refertazione degli esami di laboratorio. Ottima conoscenza di Windows. Pacchetto Office, Internet Explorer e posta elettronica. Buona capacità di gestire le problematiche dei differenti campioni in arrivo in laboratorio.

PATENTI

In possesso di patente B.

CORSI DI FORMAZIONE E CONGRESSI

TITOLO	DATA	ECM
4° Convegno “La sicurezza Trasfusionale”	08/04/2009	3.75
Argomenti di Medicina Trasfusionale	07-28/05/2009	6
Gestione del rischio biologico, chimico ed allergologico in ambito ospedaliero	06/10/2009	8
Il sistema HLA rivisitazione biologica e clinica	26/11/2009	3.75
WHO: classificazione delle neoplasie mieloidi	03/03/2011-05/05/2011	6
25th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference (EFI) Praga	04/05/2011 – 07/05/2011	
XIX Congresso Nazionale AIBT - Roma	27/09/2012 – 29/09/2012	7
Programmi di innovazione nell’attività trasfusionale: due realtà a confronto	01/03/2013	4.50
Corso Neo inseriti – Area Scientifica	20/03/2013	5
XX Congresso AIBT – Immunogenetica oggi: ricerca e innovazione - Pisa	03/10/2013 – 05/10/2013	10.5
Rischio Biologico	Corso FAD	
La sicurezza trasfusionale	09/04/2014	3.75
Juornal Club Biochimica Clinica 2014	19/03/2014 – 01/10/2014	20
XXI Congresso AIBT – Trieste	03/10/2014- 05/10/2014	6
IX meeting CIRME	27/11/2015	
Corso per l’abilitazione al prelievo di sangue venoso	01/05/2016-01/07/2016	
Juornal Club Biochimica Clinica 2016	03/2016 – 10/2016	20
Studio sulla compatibilità e refrattarietà piastrinica	25/05/2016	4
Trasfondere meno, trasfondere meglio	30/11/2016	3,5
Le due facce di un trapianto di CSE: paziente e donatore. Laboratorio di Immunogenetica	27/04/2016-14/12/2016	10
AIBT Winter School 2017 - Gambarie	30/11/2017-02/12/2017	15
Nuovi percorsi per tipizzazione e ricerca di anticorpi HLA (Immucor)	16/04/2018	/
Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche per studenti universitari	11/12/2018	/
XV Workshop: NGS Sequencing, HLA and Non – HLA Antibodies, new experiences in transplantation.	25-26/10/2018	/
AIBT Summer School 2019 - Ercolano	13-15/06/2019	12
XXVI Congresso Nazionale AIBT -Pavia	3-5/10/2019	3

Protezione e promozione della salute nei primi 100 giorni di vita	Corso FAD – OPBG- 2019	9
Tecnologie 3D in medicina: presente e futuro	Corso FAD – OPBG - 2019	5
Giornata di formazione AIBT Tools bioinformatici e risorse web in istocompatibilità	Corso FAD – AIBT - 01/07/2020	4,5
Emergenza sanitaria da nuovo coronavirus SARS CoV-2: preparazione e contrasto	Corso FAD – ISS- 2020	20,8
Prevenzione e controllo delle infezioni nel contesto dell'emergenza COVID-19	Corso FAD – ISS -2020	6,5
Il trapianto di rene da donatore vivente. III edizione	Corso FAD – ISS - 2020	16
Corso di genetica e genomica pratica. Corso avanzato	Corso FAD – ISS – 2021	30
Ispezioni EFI in tempo di pandemia: nuove indicazioni e suggerimenti per i laboratori	Corso FAD – AIBT – 29/03/2021	3
EFI 202: 34th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference together with BSHI	Online – 21-23/04/2021	17
Sistema MiaFora NGS MFlex	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia, SIMT 22-25/07/2021	
Italian Antibody Workshop Online	Corso FAD – Lagitre – 07/07/2021	
Corso nazionale sulla donazione e trapianto di cellule staminali emopoietiche dal sangue del cordone ombelicale	Corso FAD – ADISCO, CNT, CNS – 25/05/2022 -31/12/2022	20
La donazione e il trapianto di organi e tessuti a Pavia, lo stato dell'arte e l'effetto della pandemia	Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia, SIMT 02/12/2021	7
Immunogenetica dell'immunità innata e trapianto di CSE: focus sul ruolo dei KIR nella scelta del donatore e nell'outcome del paziente trapiantato	Webinar, 31/03/2022	4h, 6 ECM
CAR-T cells	Corso di formazione Online 04-06/05/2022	19,5 h
Corso sul sistema NGS in HLA: AllType™ FASTplex™ workflow e software TypeStream Visual™ 2.1	15,16,17/02/2022	NA
Chimerism testing with high sensitive qPCR: implications for the routine work and clinicians	01/02/2023	
HLA oltre il trapianto	Webinar 28/03/2023	6
Analisi avanzata di sequenze NGS per la Tipizzazione HLA mediante il Software NGSEngine di GenDx	Milano, 23/05/2023	12

PUBBLICAZIONI

Autore H Index: 2 alla data di compilazione (fonte Scopus)

TITOLO	AUTORI	RIVISTA, ANNO
Association between HLA-DQB1*03 and HBV-related hepatocellular carcinoma	Salvatori V, Lombardo C, Taverna F, Mazzocchi A, Arienti F, Gorla A, Falanga A, Pusterla L, Chiesa L , Ravagnani F, Ribero ML, Tagger A	Tissue Antigens, 2010. Vol 75, Pag 609 IF 3.024
High-Sensitivity Hematopoietic Chimerism by qPCR for Relapse Prediction and Specific Identification of HLA Loss Leukemic Variants	Luca Vago, Benedetta Mazzi, Lorenza Chiesa , Raffaella Greco, Cinzia Pultrone, Eleonora Toffoletti, Cristina Toffalori, Pietro Crivello, Veronica Tettamanzi, Lara Crucitti, Maria Teresa Lupo Stanghellini, Andrea Assanelli ¹ , Consuelo Corti, Massimo Bernardi, Jacopo Peccatori, Chiara Bonini,, Doug Bost, Fabio Ciceri, Katharina Fleischhauer,	Blood, 2013. Vol 122, Issue 21, pag 3313 IF 9.775
Genomic loss of patient-specific HLA-DPB1 in leukemia after mismatched hematopoietic stem cell transplantation can be detected by quantitative PCR in a single assay	Cristina Toffalori, Pietro Crivello, Lorenza Chiesa , Benedetta Mazzi , Laura Zito, Douglas Bost, Fabio Ciceri, Luca Vago, Katharina Fleischhauer	Tissue Antigens, 2013. Vol 81, Issue 5, Pag 316 IF 2.350
Non-Linear Clonal Evolution of Leukemia Driven by Selective Immune Pressure and Revealed by HLA Typing and High-Depth Exome Sequencing	Luca Vago, Davide Cittaro, Dejan Lazarevic, Cristina Toffalori, Giacomo Oliveira, Lorenza Chiesa , Benedetta Mazzi, Maurilio Ponzoni, Matteo Carrabba, Massimo Bernardi, Jacopo Peccatori, Claudio Bordignon, Chiara Bonini, Katharina Fleischhauer, Fabio Ciceri, Elia Stupka.	Blood, 2013 Vol 122, Issue 21, pag 1369 IF 9.775
Incidence, risk factors and clinical outcome of leukaemia relapses with loss of the mismatched HLA haplotype after partially-incompatible haemopoietic stem cell transplantation: a retrospective analysis	Lara Crucitti, Roberto Crocchiolo, Cristina Toffalori, Benedetta Mazzi, Raffaella Greco, Alessio Signori, Federico Sizzano, Lorenza Chiesa , Elisabetta Zino, Maria Teresa Lupo Stanghellini, Andrea Assanelli, Matteo Carrabba, Sarah Marktel, Magda Marcatti, Claudio Bordignon, Consuelo Corti, Massimo Bernardi, Jacopo Peccatori, Chiara Bonini, Katharina Fleischhauer, Fabio Ciceri*, Luca Vago*.	Leukemia, 2015 Vol 29, Pag 1143-1152 IF 12.104
Droplet Digital PCR for DNMT3A e IDH1/2 mutations to improve early detection of acute myeloid leukemia relapse after allogeneic HSCT	Chiara Brambati, Elisabetta Xue, Cristina Toffalori, Silvia Galbiati, Lara Crucitti, Raffaella Greco, Alessandra Crippa, Lorenza Chiesa , Nadia Soriani, Benedetta Mazzi, Cristina Tresoldi, Jacopo Peccatori, Matteo G. Carrabba, Massimo Bernardi, Maurizio Ferrari, Vito Lampasona, Fabio Ciceri, Luca Vago.	Haematologica, 2016 Vol 101, Issue 4, Pag 157-161 IF 7.702
Psoriasi: Ligandi HLA e severità della malattia in un gruppo di pazienti italiani	A. Pasi, V. Bolcato, A. Piccolo, I. Sbarsi, M.C. Monti, R. Cacciatore, L. Chiesa , P. Bergamaschi, V. Brazzelli	Libro Abstract - XXVI Congresso Nazionale AIBT –Pavia

		Vol 1 , Pag 18
Un caso clinico di D weak di tipo1 con anticorpi anti-D in ricevente di trapianto aploidentico di CSE da donatore familiare D+	P . Bergamaschi, I. Sbarsi, A. Canevari, L. Ripamonti, L. Chiesa , C. Pizzocchero, R. Cacciatore, A. Pasi, A. Livraghi, C. Perotti	Libro Abstract - XXVI Congresso Nazionale AIBT -Pavia Vol 1 , Pag 20
Un caso clinico di DAU4 con Dpsi in una gravida con fenotipo D debolmente espresso	I. Sbarsi, P. Bergamaschi, A. Novella, L. Chiesa , C. Pizzocchero, R. Cacciatore, A. Pasi, A. Livraghi, C. Perotti	Libro Abstract - XXVI Congresso Nazionale AIBT -Pavia Vol 1 , Pag 21
Un caso clinico di piastrinopenia con screening per Ab anti HPA dubbio. Ruolo della genotipizzazione per HPA	P. Bergamaschi, A. Pasi, I. Sbarsi, L. Chiesa , R. Cacciatore, C. Monti, C. Pizzocchero, A. Livraghi, C. Perotti	Libro Abstract - XXVI Congresso Nazionale AIBT -Pavia Vol 1 , Pag 22
La presenza dei ligandi KIR HLA-A Bw4-80I potrebbe predire una complessiva e comune difficoltà al trattamento con farmaci biologici in pazienti affetti da Psoriasi	L. Chiesa , V. Bolcato, A. Piccolo, I. Sbarsi, R. Cacciatore, M;. Martinetti, P. Bergamaschi, A. Pasi, V. Brazzelli	Libro Abstract - XXVI Congresso Nazionale AIBT -Pavia Vol 1 , Pag 54
La tipizzazione HLA come strumento per studi antropologici. Dati preliminari della Banca del Sangue del Cordone Ombelicale (SCO) di Pavia.	P. Bergamaschi, L. Chiesa , R. Cacciatore, C. Monti, C. Pizzocchero, I. Sbarsi, A. Pasi, O. Semino, A. Torroni, C. Perotti	Libro Abstract - XXVI Congresso Nazionale AIBT -Pavia Vol 1 , Pag 14
Reduced efficacy of biological drugs in psoriatic patients with the HLA-A Bw4-80I KIR ligand	A. Pasi, V. Bolcato, I. Sbarsi, MC. Monti, C. Pizzocchero, R. Cacciatore, L. Chiesa , P. Bergamaschi, V. Brazzelli	HLA, 2020 Vol 95, Issue 4, pag 301-302 IF 2.955
Il ruolo degli RSA (Recipient Specific Antibodies) nell'outcome trapiantologico. Analisi di un gruppo di donator familiari selezionati per pazienti sottoposti a trapianto aploidentico	R.Cacciatore, A. Pasi, P. Bergamaschi, G. Giorgianni, D. Caldera, P. Comoli, A.A. Colombo, I. Sbarsi, L. Chiesa , D.Troletti, E. Cornella, M. Hoffmann, MC. Monti, A. Leone, C. Perotti, L. Arcaini, M. Zecca	Libro Abstract – XXVIII Congresso Nazionale AIBT -Parma Vol 1 , Pag 78 AIB17198-70
Hyaluronan in the pathogenesis of lung fibrosis associated to autoimmune Pulmonary Alveolar	Gentile Raffaele ¹ ,Vincenzo Andrea Marando ² , Zorzetto Michele ¹ , Ciardelli Laura ¹ , Morosini Monica ¹ , Chiesa	Poster/Abstract, 56°

Proteinosis (aPAP) ung fibrosis	Lorenza ¹ ,Albertini Riccardo ¹ , Corsico Angelo Guido ²	Congresso SiBioc – Medicina di Laboratorio 8-10/10/2024
Raro caso di leucocitosi in età pediatrica	L.Ciardelli*, R.Gentile*, M.Zoprizzo*, M.Morosini*, L.Chiesa * and R.Albertini*	Poster/Abstract, 56° Congresso SiBioc – Medicina di Laboratorio 8-10/10/2024
SuPAR: a chronic inflammatory marker useful for predicting disease progression in myelofibrosis.	R. Gentile ¹ , M. Morosini ¹ , L.Ciardelli ¹ , R. Campanelli ² , M. Zorzetto ¹ , S. De Gregori ³ , A. Papalia ¹ , L. Chiesa ¹ , V. Rosti ² , R. Albertini ¹ .	Poster/Abstract, 56° Congresso SiBioc – Medicina di Laboratorio 8-10/10/2024

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all' art. 15 del Decreto Legislativo n 33 del 14 Marzo 2013. Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Pavia, 10/09/2025

FIRMA

Lorenza Chiesa