

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FRISON SARA
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	19/01/1974
Luogo di nascita	Mariano Comense (CO)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Dal 02/03/2009 a oggi*
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Milano - Dipartimento di Medicina Rigenerativa, U.O.C. Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti
Laboratorio di Biologia Molecolare
Dirigente Biologo a tempo determinato
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Dal 01/01/2005 al 28/02/2009*
Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena - Milano - Dipartimento di Medicina Rigenerativa, U.O.C. Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti
Laboratorio di Biologia Molecolare
Biologo titolare di un Contratto di ricerca
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Dal 01/12/1999 al 31/12/2004*
Ospedale Maggiore Policlinico - Milano -- Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti
Laboratorio di Biologia Molecolare
Biologo titolare di borsa di ricerca:
- "Valutazione del possibile impiego della tecnologia Lumindex in un laboratorio di immunogenetica" dal 01/01/2004 al 31/12/2004,
 - "Studio molecolare sull'origine di patologie tumorali insorte in pazienti dopo trapianto di organi solidi" dal 01/01/2003 al 31/12/2003,
 - "Infezioni virali e trapianto di organi nel paziente pediatrico: nuove strategie diagnostiche e terapeutiche" dal 01/01/2002 al 31/12/2002,
 - "Analisi delle variabili cliniche, strumentali e bio-umorali del donatore cadavere predittive di ripresa funzionale degli organi trapiantati" dal 01/01/2001 al 31/12/2001,
 - "Realizzazione di un network italiano di banche di sangue placentare" dal 01/06/2000 al 31/10/2000,
 - "Infezione da TT virus (TTV) in donatori di sangue e pazienti trasfusi" dal 01/12/1999 al 31/03/2000;
-
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Dal 01/04/2000 al 31/05/2000 e dal 01/11/2000 al 31/12/2000*
Associazione Amici dell'Ospedale Policlinico Donatori di Sangue- Ospedale Maggiore Policlinico - Milano
Laboratorio di Biologia Molecolare
Biologo titolare di borsa di ricerca

• Principali mansioni e responsabilità

Coordinamento Centro Interregionale di Riferimento (CIR) del Nord Italia Transplant program (NITp). Attività:

- Servizio di reperibilità per i donatori di organi e attività di coordinamento del donatore.

Laboratorio di Biologia Molecolare: sviluppo di competenze nella manipolazione degli acidi nucleici con particolare riferimento alle seguenti applicazioni:

- Estrazione del DNA da sangue in toto e da sottopopolazioni linfocitarie (metodica a colonna, DTAB/CTAB) e utilizzo di estrattori automatizzati.
- Tecnica SBT. Tipizzazione dei loci HLA ad alta risoluzione mediante sequenziamento (utilizzo di sequenziatore capillare Genetic Analyzer 3130) per unità di sangue placentare della Milano Cord Blood Bank, pazienti in lista d'attesa per trapianto di midollo e loro donatori, e iscritti al Registro Lombardo Donatori di Midollo.
Sequenziamento di DNA per l'identificazione di mutazioni nei geni del Sistema HLA correlate all'espressione di nuove varianti alleliche.
- Analisi dei microsatelliti di DNA (STR) mediante sequenziamento (utilizzo del sequenziatore capillare ABI 310) per la valutazione del chimerismo dopo trapianto di midollo o di cellule staminali emopoietiche separate (minitrapianto) e l'origine di tumori solidi o linfoproliferativi nei pazienti trapiantati.
Studio delle frequenze geniche dei diversi microsatelliti nella popolazione caucasica.
Implementazione del Paternity Testing.
- Tecnica SSP. Tipizzazione HLA a bassa e ad alta risoluzione mediante PCR-SSP
- Tipizzazione HLA per lo studio di associazione con malattie correlate.

Laboratorio di tipizzazione tissutale:

- Tipizzazione sierologica del sistema HLA di classe I mediante test di microlinfocitotossicità complemento – dipendente.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2002-2004	Specializzazione in Genetica Applicata conseguita il 9/11/2004 presso l'Università degli Studi di Milano con votazione 70/70 e lode
2001	Abilitazione all'esercizio della professione di biologo conseguita presso l'Università degli Studi di Milano
1999	Laurea in Scienze Biologiche conseguita il 06/10/1999 presso l'Università degli Studi di Milano con votazione 108/110
1993	Diploma di Maturità Linguistica conseguita presso l'I.T.C.S. "C.E. Gadda" – Paderno Dugnano (MI) con votazione 47/60

PUBBLICAZIONI

1. Frison S, Longhi E, Mantovani M, Malagoli A, De Giuli A, Piccolo G, Poli F. Two novel alleles at HLA-B locus identified in two volunteer bone marrow donors by sequence-based typing. *Int J Immunogenet*. 2012 Nov 3.
2. Mantovani M, Frison S, Longhi E, Tagliaferri C, Mantia M, Piccolo G, Poli F. Identification of two novel HLA-A alleles: A*24:199 and A*02:324. *Int J Immunogenet*. 2013 Apr;40(2):151-3.
3. Mantovani M, Crivello P, Frison S, Longhi E, Fleischhauer K, Scalapogna M, Poli F. Description and molecular modeling of a novel human leukocyte antigen allele: A*32:22. *Hum Immunol*. 2012 May;73(5):526-8.
4. Frison S, Longhi E, Mantovani M, Mantia M, Tagliaferri C, Di Giorgio D, Scalapogna M, Poli F. Three novel alleles at the HLA-DRB1 locus identified by sequence-based typing. *Hum Immunol*. 2012 Jan;73(1):67-9.
5. Longhi E, Frison S, Mantovani M, Carella G, Malagoli A, Poli F. Description of the new allele HLA-DQB1*04:03:02. *Int J Immunogenet*. 2012 Feb;39(1):77-8.
6. Cosentini E, Longhi E, Frison S, Luongo V, Mantovani M, Ciardiello G, Bruno P, Poli F. Sequence of a novel HLA-B*51 allele in a volunteer haematopoietic stem cell donor. *Int J Immunogenet*. 2010 Oct;37(5):399-400.
7. Mantovani M, Longhi E, Frison S, de Arias AE, Mosca A, Poli F. Identification of two new HLA-DRB1 alleles, DRB1*040405 and DRB1*1190. *Int J Immunogenet*. 2010 Oct;37(5):397-8.
8. Cosentini E, Frison S, Longhi E, Mantovani M, Luongo V, Ciardiello G, Bruno P, Poli F. A discrepancy between serological and molecular typing results led to identification of a novel HLA-B*57 allele: HLA-B*5728N. *Int J Immunogenet*. 2010 Aug;37(4):299-300.
9. Serafini M, Poli F, Torelli R, Fleischhauer K, Zino E, de Arias AE, Longhi E, Frison S, Karpasitou K, Pezzali I, Lecchi L, Scalapogna M. The impact of immunogenetics and clinical factors on the outcome of unrelated cord blood transplantation: the Milano Cord Blood Bank data. *Transfus Apher Sci*. 2010 Jun;42(3):283-8.
10. Karpasitou K, Frison S, Longhi E, Drago F, Lopa R, Truglio F, Marini M, Bresciani S, Scalapogna M, Poli F. A silenced allele in the Colton blood group system. *Vox Sang*. 2010 Aug 1;99(2):158-62.
11. Frison S, Crivello P, Longhi E, Andreini E, Tivelli M, Serafini M, Tagliaferri C, Scalapogna M, Poli F. Description and molecular modeling of two novel HLA alleles: HLA-A*0343 and A*0345. *Hum Immunol*. 2010 Jun;71(6):582-5.
12. Invernizzi P, Selmi C, Poli F, Frison S, Floreali A, Alvaro D, Almasio P, Rosina F, Marzioni M, Fabris L, Muratori L, Qi L, Seldin MF, Gershwin ME, Podda M and the Italian PBC Genetic Study Group. Human Leukocyte Antigen polymorphisms in Italian Primary Biliary Cirrhosis: a multicenter study of 664 patients and 1992 healthy controls. *Hepatology*. 2008 Dec;48(6):1906-12.
13. Frison S, Longhi E, Andreini E, Poli F, Scalapogna M. Characterization of two novel HLA class I alleles: HLA-A*310103 and HLA-B*9531. *Int J Immunogenetics*. 2008 Jun;35(3):193-5.
14. Karpasitou K, Drago F, Crespiatico L, Paccapelo C, Truglio F, Frison S, Scalapogna M, Poli F. Blood group genotyping for Jk(a)/Jk(b), Fy(a)/Fy(b), S/s, K/k, Kp(a)/Kp(b), Js(a)/Js(b), Co(a)/Co(b), and Lu(a)/Lu(b) with microarray beads. *Transfusion*. 2008 Mar;48(3):505-12.

15. Longhi E, Frison S, Andreini E, Karpasitou K, Serafini M, Poli F. Description of HLA-A*0127N, A novel nonexpressed allele identified by SBT. *Hum Immunol*. 2007 Nov;68(11):913-4.
16. Longhi E, Frison S, Serafini M, Karpasitou K, Poli F. Identification of two novel HLA-DRB1*11 alleles (DRB1*110404 and DRB1*1161) in two Italian cord blood units. *Int J Immunogenet*. 2007 Aug;34(4):237-9.
17. Andreini E, Frison S, Longhi E, Torelli R, De Fazio N, Poli F. Allele frequencies for nine STR loci (D3S1358, vWA, FGA, D8S1179, D21S11, D18S51, D5S818, D13S317, D7S820) in the Italian population. *Forensic Sci Int*. 2007 May3;168(1):e13-6.
18. Longhi E, Frison S, Andreini E, Haworth S, Malagoli A, Carella G, Crespiatico L, Poli F, Scalamogna M. Complete sequencing of the HLA-A*68020102 novel allele identified in two Caucasoid families. *Hum Immunol*. 2007 Mar;68(3):206-210.
19. Frison S, Rinaldini C, Pagoda M, Brambilla C, Poli F. Characterization of a novel HLA-DRB1*04 allele (DRB1*0460) in the Italian population. *Int J Immunogenet*. 2007 Feb;34(1):1-2.
20. Bontadini A, Testi M, Cuccia M, Martinetti M, Carcassi C, Chiesa A, Cosentini E, Dametto E, Frison S et al. Distribution of killer cell immunoglobulin-like receptors genes in the Italian Caucasian population. *J Transl Med*. 2006 Oct 27;4:44.
21. Andreini E, Longhi E, Frison S, Bontempelli M, Castellani L, Poli F. Identification of HLA-B*4905 in a Caucasian family. *Tissue Antigens*. 2006 Feb;67(2):174-6.
22. Frison S, Longhi E, Espadas de Arias A, Andreini E, Poli F, Scalamogna M. Characterization of the novel allele HLA-B*3710. *Tissue Antigens*. 2006 Feb;67(2):173-4.
23. Longhi E, Frison S, Andreini E, Favoino B, Poli F, Scalamogna M. Description of a new HLA-DRB1*1104, DRB1*110403. *Tissue Antigens*. 2005 Dec;66(6):700-1.
24. Longhi E, Frison S, Colombini I, Malagoli A, Crespiatico L, Poli F. HLA-A*2626, a new allele identified through external proficiency-testing exercise. *Tissue Antigens*. 2005 Oct;66(4):325-6.
25. Frison S, Longhi E, de Arias AE, Andreini E, Scalamogna M, Poli F. Identification of a new HLA-B variant, HLA-B*5615. *Tissue Antigens*. 2005 Sep;66(3):238-9.
26. Paracchini V, Garte S, Pedotti P, Poli F, Frison S, Taioli E. Molecular Identification of Simian Virus 40 Infection in Healthy Italian Subjects by Birth Cohort. *Mol Med*. 2005 Jul 18;
27. Crespiatico L, Frison S, Andreini E, Ferrioli G, Rossi U, Poli F. Description of a new HLA-DRB1 allele, DRB1*1150. *Tissue Antigens*. 2004 Sep;64(3):298-9.
28. Frison S, Crespiatico L, Longhi E, Guizzardi E, Poli F, Scalamogna M. HLA-B*1819, a novel HLA-B allele identified by sequence-based typing. *Tissue Antigens*. 2004 Jun;63(6):592-4.
29. Longhi E, Frison S, Poli F, Espadas de Arias A, Zanuso C, Guizzardi E, Scalamogna M. Identification of two new HLA-B alleles, HLA-B*0732 and HLA-B*5809, by sequence-based typing. *Tissue Antigens*. 2004 Mar;63(3):273-8.
30. Pedotti P, Poli F, Longhi E, Frison S, Caldara R, Chiaramonte S, Gotti E, Marchini F, Maresca C, Sandrini S, Scalamogna M, Taioli E. Epidemiologic study on the origin of cancer after kidney transplantation. *Transplantation*. 2004 Feb 15;77(3):426-8.
31. Poli F, Crespiatico L, Frison S, Longhi E, Marlianici E, Scalamogna M. HLA-B*5808, a new HLA-B allele characterized by sequence based typing. *Tissue Antigens*. 2003 Dec;62(6):551-3.

32. Longhi E, Frison S, Espadas de Arias A, Bianchi P, Ferrioli G, Poli F, Scalamogna M. Characterization of two new HLA-B alleles by sequence-based typing: HLA-B*0817 and HLA-B*1311. *Tissue Antigens*. 2003 Jul; 62 (1):66-71.
33. Frison S, Poli F, Longhi E, Bianchi P, Baier DM, Scalamogna M. A novel HLA-DRB1 allele, DRB1*0707. *Tissue Antigens*. 2003 Mar; 61 (3):259-60.
34. Longhi E, Frison S, Poli F, Gaboardi D, Ferrioli G, Scalamogna M. Identification of a novel HLA-DRB1 allele: DRB1*1353. *Tissue Antigens*. 2003 Feb; 61 (2):177-8.
35. Frison S, Longhi E, Poli F, Espadas de Arias A, Scalamogna M. Characterization of a new HLA-DRB3 allele, DRB3*0217, by direct sequencing. *Tissue Antigens*. 2002 Aug; 60 (2):189-90.
36. Longhi E, Frison S, Poli F, Scalamogna M, Sirchia G. Description of a new HLA-DRB1 allele, DRB1*1139. *Tissue Antigens*. 2001 Apr; 57 (4):388-9.
37. Poli F, Frison S, Cardillo M, Scalamogna M, Longhi E, Crespiatico L, Porta E, Sirchia G. A retrospective analysis of HLA matching and other factors on liver graft outcome. *Transplant Proc*. 2001 Feb-Mar; 33 (1-2): 1368-9.
38. Poli F., Longhi E., Frison S., Scalamogna M., Crespiatico L., Bianchi P., Sirchia G. Identification of a novel HLA-B allele – HLA-B*4902. *Tissue Antigens*. 2001 Feb; 57 (2): 173-4.
39. Poli F., Scalamogna M., Crespiatico L., Longhi E., Sioli V., Frison S., Monfardini E., Sirchia G. Comparison of serological and molecular typing for HLA-A and -B on cadaver organ donor lymphocytes. *Transpl Int* 2000; 13 (6): 453-4

ABSTRACTS

- 04-07 Ottobre 2006 Villa M, Paccapelo C, Revelli N, Manera M, Frison S, Drago F, Crespiatico L, Erba E, Cosco M, Marconi M, Morelatti F. *Tipizzazione genomica HPA in una popolazione di donatori di sangue*. XXXVII Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale, Paestum.
- 23-26 Aprile 2006 Mascaretti L, Riva M, Crosti F, Sala E, Poli F, Crespiatico L, Frison S, Longhi E, Balduzzi A, Corti P, Rovelli A. *An HLA Haplotype with a deletion at the HLA-A locus: a case report*. 19th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, Istanbul (Turkey)
- 23-26 Aprile 2006 Bontadini A, Testi M, Amadei M, Battarra M, Chiesa A, Cosentini E, Cuccia MC, Fasano E, Frison S, et al. *Multicentric evaluation of the KIR genotypes in the Italian caucasian population*. 19th European Immunogenetics and Histocompatibility Conference, Istanbul (Turkey)
- 15-17 Febbraio 2006 Invernizzi P, Bianchi I, Poli F, Selmi C, Rosina F, Floreali A, Frison S, Zuin M, Podda M. *HLA-DRB1 polymorphism in 676 Italian patients with primary biliary cirrhosis and 2028 matched healthy controls. A nation-wide population-based case-control study*. "A.I.S.F. Annual Meeting, Rome
- 06-09 Maggio 2003 Frison S, Longhi E, Poli F, Cattaneo R, Pedotti P, Taioli E, Scalapogna M. *Microsatellites analysis to determine donor or recipient origin in post transplant tumours*. "17th European Histocompatibility Conference", Baden Baden, Germany
- 06-09 Maggio 2003 Invernizzi P, Bianchi I, Poli F, Espadas De Arias A, Frison S, Longhi E. *Peculiar HLA Polymorphism in Italian patients with primary biliary cirrhosis*. "17th European Histocompatibility Conference", Baden Baden, Germany
- 12-15 Maggio 2001 Ibatici A, Soligo D, Annaloro C, Cortelezzi A, Della Volpe A, Frison S, Tosi D, Borsotti C, Lambertenghi Delilliers G. *Low-intensity conditioning regimen and allogeneic HSCT in low grade lymphomas (LGL): high feasibility with effective GVT*. "American Society of Clinical Oncology", San Francisco, CA
- 9-10 Ottobre 2000 Boschiero L, Poli F, Longhi E, Frison S, et al. *Polimorfismo nei geni codificanti la citochina tumor necrosis factor alpha (tnf-a): implicazioni nel trapianto di rene*. "NITp 2000 Nord Italia Transplant Riunione Tecnico Scientifica", Grado
- 5-7 Ottobre 2000 Longhi E, Frison S, Poli F. *Applicazione di un nuovo metodo di valutazione del chimerismo dopo trapianto di midollo*. "A.I.B.T. VII Congresso Nazionale", Bari
- 5-7 Ottobre 2000 Bontadini A, Capelli S, Ruscitto MC, Conte R, et al. *Tipizzazione del locus HLA-C in bassa risoluzione: analisi comparativa multicentrica tra due tecniche di biologia molecolare (PCR-SSOreverse vs. PCR-SSP)*. "A.I.B.T. VII Congresso Nazionale", Bari
- 27 Agosto – 01 Settembre 2000 Poli F, Frison S, Cardillo M, Scalapogna M, Longhi E, Crespiatico L, Porta E, Sirchia G. *A retrospective analysis of HLA matching and other factors on liver graft outcome*. "XVIII International Congress of the Transplantation Society", Roma

DOCENZE

- 27 Giugno 2009 Doniamoci: la vita oltre la vita – Registri ed attori nel mondo dei trapianti - Milano
- 23-24 Febbraio 2006 HLA-SBT typing: Allele SeqR User Meeting, Bologna
- 20-21 Novembre 2006 (III edizione) Corso ECM "Corso Teorico-Pratico di aggiornamento professionale in Istocompatibilità e Immunogenetica per Biologi e Tecnici di Laboratorio", AIBT Associazione Italiana di Immunogenetica e di Biologia dei Trapianti - Milano
- 23-24 Novembre 2004 (II edizione)
- 08-09 Giugno 2004 (I edizione)

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

giugno-luglio 1994 Impiegata presso ORIZZONTI TOUR OPERATOR S.r.l (Milano).
maggio-agosto 1995
maggio-agosto 1996

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Madrelingua Italiano

Altre lingua

Inglese

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

Tedesco

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

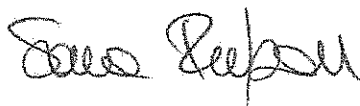
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ambiente Windows e Macintosh

Patente B

Milano, 29 Marzo 2013

Firma



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.