

## CURRICULUM VITAE

**SILVIA GIOVANELLI**

Nata a Milano il 3/12/1973

Residente [REDACTED]

Telefono: [REDACTED]

### STUDI E FORMAZIONE

**Luglio 2005:** Diploma di Specializzazione in **Genetica Applicata** votazione 70/70, Università degli Studi di Milano.

**Febbraio 2005:** Iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi n. di iscrizione 054965.

**Gennaio 2003:** Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

**Ottobre 1999:** Laurea in **Scienze Biologiche** (indirizzo Biomolecolare) votazione 104/110, Università degli Studi di Milano.

**Luglio 1992:** Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Omnicomprensivo di San Donato Milanese.

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

**Dal 01/03/2012 ad oggi:** Biologo con incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa.

**Dal 11/08/2011 al 28/02/2012:** Dirigente Biologo con incarico a tempo determinato presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa.

**Dal 11/02/2010 al 10/08/2011:** congedo facoltativo per maternità.

**Dal 10/09/2010 al 10/02/2011:** congedo obbligatorio per maternità.

**Dal 02/03/2009 al 09/09/2010:** Dirigente Biologo con incarico a tempo determinato presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa.

**Dal 01/01/2008 al 28/02/2009:** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia.

**Dal 01/04/2007 al 31/12/2007:** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con la Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia.

**Dal 16/09/2006 al 5/01/2007:** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, Roma, svolto presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano.

**Dal 18/04/2006 al 15/09/2006:** congedo obbligatorio per maternità.

**Dal 6/1/2005 al 17/04/2006:** Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, Roma, svolto presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina TrASFusionale,

Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano.

Dal 5/1/2004 al 04/01/2005: Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, Roma, svolto presso la Milano Cord Blood Bank, Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano.

Dal 02/1/2003 al 01/01/2004: Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con il Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, Roma, svolto presso la Milano Cord Blood Bank, Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 1/7/2002 al 31/12/2002: Biologo con borsa di ricerca sul tema: 'Studio delle proteine coinvolte nel ciclo replicativo del virus dell'epatite C (HCV)' presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 1/1/2002 al 30/06/2002: Biologo borsista dell'Associazione Amici dell'Ospedale Policlinico Donatori di Sangue presso la Milano Cord Blood Bank, Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 1/1/2001 al 31/12/2001: Biologo con borsa di ricerca sul tema: 'Valutazione delle metodiche di conservazione sulla vitalità, morfologia e apoptosi delle cornee umane prelevate a scopo di trapianto' presso il Servizio per il Prelievo e Conservazione di Parti di Cadavere, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 1/9/2000 al 31/12/2000: Biologo con borsa di ricerca sul tema: 'Analisi del microchimerismo e del polimorfismo dei geni codificanti citochine proinfiammatorie in pazienti trapiantati di rene' presso il Servizio per il Prelievo e Conservazione di Parti di Cadavere, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 1/1/2000 al 31/8/2000: Biologo con borsa di ricerca sul tema: 'Realizzazione di un network italiano di banche di sangue placentare' presso il Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 9/1997 al 9/1999: Svolgimento della tesi sperimentale, presso il CNR – Centro per lo Studio della Farmacologia Cellulare e Molecolare, Milano.

#### **ATTIVITA' SVOLTE**

- Definizione delle procedure di raccolta, processamento e criopreservazione del sangue di cordone ombelicale.
- Processamento e criopreservazione di unità di sangue di cordone ombelicale.
- Controllo di qualità su prodotto scongelato.
- Gestione delle richieste di unità di sangue di cordone ombelicale compatibili, dei report con le caratteristiche delle unità e delle comunicazioni tra la Milano Cord Blood Bank e i Centri di Trapianto relative all'unità selezionata fino alla consegna della stessa.
- Follow up del paziente trapiantato.
- Resoconto di attività della Milano Cord Blood Bank.
- Resoconto di attività delle banche di sangue di cordone ombelicale presenti sul territorio nazionale.
- Validazione della curva di congelamento per unità di sangue di cordone ombelicale e cellule staminali da sangue periferico.
- Messa a punto di protocolli di validazione apparecchi.

- Gestione della manutenzione degli apparecchi e aree criobiologiche della Milano Cord Blood Bank.
- Processamento e criopreservazione di cellule staminali da sangue periferico e di procedure di linfocitoaferesi.
- Congelamento di colture cellulari di amniociti, villi coriali, fibroblasti, cellule dendritiche e linfociti.
- Definizione di procedure inerenti la conservazione di campioni biologici (biobanking).
- Attività di supporto allo sviluppo del programma nazionale di monitoraggio qualitativo del trapianto di cellule staminali emopoietiche da cordone ombelicale.
- Tipizzazione HLA genomica e sierologica.
- Estrazione di linfociti da sangue, milza, linfonodo e cross-match donatore-ricevente per trapianto.
- Attività di coordinamento per la gestione del donatore d'organi e tessuti.
- Reperibilità diurna per il congelamento di unità di sangue di cordone ombelicale e di procedure di aferesi presso la Milano Cord Blood Bank (da gennaio 2000 al dicembre 2003).
- Reperibilità diurna presso il laboratorio di tipizzazione HLA per la gestione del donatore d'organi e tessuti presso il Centro Regionale e Interregionale di Riferimento del Nord Italia Transplant (CIR NITp), U.O. Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (da ottobre 2000 a dicembre 2003).
- Reperibilità diurna e notturna presso il laboratorio di tipizzazione HLA e il coordinamento per la gestione del donatore d'organi e tessuti presso il Centro Regionale e Interregionale di Riferimento del Nord Italia Transplant (CIR NITp), U.O. Immunologia dei Trapianti di Organi e Tessuti, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (da gennaio 2004 ad oggi).

#### LINGUE CONOSCIUTE

Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta e dell'inglese scientifico.

- Corso di Inglese International House (Mid Intermediate) marzo – aprile 2004
- Corso intermedio di lingua inglese, Ospedale Maggiore di Milano, ottobre - dicembre 2003 (12 crediti ECM).

#### CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza dei pacchetti applicativi Word, Excel e Power Point.

#### PUBBLICAZIONI

- Lecchi L, Perego L, Garcea F, Ratti I, Brasca M, Dotti D, Cimoni S, Pezzali I, Celeste T, Giovanelli S, Butti B, De Fazio N, Lopa R, Rebullà P. Ten-year quality control of a semiautomated procedure of cord blood unit volume reduction. *Transfusion*. 2009 Mar;49(3):563-9.
- E. Salvaterra, L. Lecchi, S. Giovanelli, B. Butti, M.T. Bardella, P.A. Bertazzi, S. Bosari, G. Coggi, D.A. Coviello, F. Lalatta, M. Moggio, M. Nosotti, A. Zanella, P. Rebullà. Banking together. A unified model of informed consent for biobanking. *EMBO Reports* 2008 Apr;9(4):307-313.
- P. Rebullà, L. Lecchi, L. Lazzari, R. Giordano, L. Porretti, S. Giovanelli, E. Salvaterra, L. Clerici, G. Baldocchi. Development of a biological resource center for cellular therapy and biobanking in a public polyclinic university hospital. *Biologicals* 2008 Mar;36(2):79-87.
- H. W. Reesink, C. P. Engelfriet, C. A. Hyland, P. Coghlan, B. Tait, M. Wsolak, A. J. Keller, G. Henn, W. R. Mayr, I. Thomas, J.-C. Osselaer, M. Lambemont, M. Beaten, S. Wendel, Y. Qiu, J. Georgsen, T. Krusius, T.

- Mäki, G. Andreu, P. Morel, J.-J. Lefrère, P. Rebutta, S. Giovanelli, B. Butti, L. Lecchi, F. Mozzi, J. A. van Hilten, J. J. Zwaginga, P. Flanagan, Ø. Fiesland, E. Brojer, M. Ôetowska, O. Åkerblom, R. Norda, C. Prowse, B. Dow, L. Jarvis, F. Davidson, S. Kleinman, C. Bianco, S. L. Stramer, R. Y. Dodd & M. P. Busch. Biobanks of blood from donors and recipients of blood products. *Vox Sanguinis* 2008 Apr;94(3):242-260.
- P. Rebutta, L. Lecchi, S. Giovanelli, B. Butti, E. Salvaterra. Biobanking in the year 2007. *Transfusion Medicine and Hemotherapy* 2007;34:286-292.
  - P. Rebutta, L. Lecchi, S. Giovanelli. Le banche di sangue placentare: organizzazione nazionale e internazionale. *Il Sangue Cordonale – Biologia, raccolta, bancaggio e trapianto di cellule staminali emopoietiche da sangue cordonale a cura di Alberto Bosi, SEE – FIRENZE, Capitolo 11 pag. 177-188.*
  - L. Lecchi, S. Giovanelli, L. Musacchio, P. Rebutta. Development of a mock hemopoietic stem cell component suitable for the validation of cryopreservation procedures. *Transfusion and Apheresis Science* 2006 Jun;34(3):299-307.
  - L. Lecchi, S. Giovanelli, M. Polese, L. Musacchio, F. Garcea, I. Ratti, M. Brasca, and P. Rebutta. *Frontiers in Clinical Research. Repository Facility: The Milano Cord Blood Bank. Cell Preservation Technology Vol.3, N.3, 2005:141-147.*
  - P. Rebutta, L. Lecchi, L. Lazzari, R. Giordano, L. Porretti, S. Giovanelli, E. Salvaterra, L. Clerici. *Dalla Medicina Trasfusionale alla Terapia Cellulare: Ruolo e Funzioni di un Centro di Risorse Biologiche. Supplemento di – OCD NEWS N.20 – 2006 pag. 1-70.*
  - L. Lecchi, S. Giovanelli, I. Ratti, S. Cimoni, F. Garcea, P. Rebutta. *Placental Blood Banking in the Year 2003. Neonatology and Blood Transfusion, C. Th. Smit Sibinga and N. Luban, Editors Springer 2005, pag.263-275.*
  - P. Rebutta, S. Giovanelli, A. Nanni Costa, L. Lecchi. *Le banche di sangue placentare. Le risorse cellulari della vita – Trapianti di cellule staminali emopoietiche e non solo. A cura di G. R. Bugio e F. Locatelli UTET 2005, pag. 89-97.*
  - P. Rebutta, L. Lecchi, L. Lazzari, R. Giordano, S. Giovanelli, E. Salvaterra, L. Clerici. *Biobanking, trapianto e terapia cellulare: struttura ed organizzazione di un Centro di Risorse Biologiche. Seminari di ematologia oncologica Anno 2 Numero 1 2005:49-61.*
  - P.Rebutta, L.Lecchi, I.Ratti, S.Giovanelli, F.Garcea, L.Lazzari, R.Giordano: "Il trapianto di sangue placentare", *Fisiopatologia dei vasi del cordone ombelicale, 2002 Appendice 1:129-137.*
  - L.Lecchi, L.Lazzari, I.Ratti, S.Giovanelli, F.Poli, P.Rebutta. *International forum: "Use of umbelical cord blood progenitor cells as an alternative for bone marrow transplantation", Vox Sanguinis, 2002 Aug;83(2):172-87.*

#### ABSTRACTS

- S. Giovanelli. *Organizzazione e gestione di una Biobanca, Workshop: le Biobanche in Ostetricia e Ginecologia. Milano 24-25/10/2008.*
- S. Giovanelli. *Normativa vigente: Biobanche, Workshop: le Biobanche in Ostetricia e Ginecologia. Milano 24-25/10/2008.*
- L. Perego, S. Giovanelli, B. Butti, L. Lecchi, P. Rebutta. *The Current Inventory of the Italian Biobank, sessione poster 'Second ESH-EBMT Euroconference on BIOBANKING', Cascais 9-11/3/2007.*
- S. Giovanelli, L. Lecchi, L. Lazzari, R. Giordano, L. Porretti, L. Clerici, E. Salvaterra, P. Rebutta *The Biological Resource Center of Foundation 'Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena of Milan, First*

ESH Euroconference on Tumour Banks and Downstream Application' Firenze, 10-12/3/2006 Short communication.

- Lecchi L, Garcea F, **Giovanelli S**, Dotti D, Brasca M, Rebutta P. Quality control of a validated cord blood volume reduction procedure, ISCT 2005, Vancouver 3-7/5/2005, Cytotherapy Volume 7 Supplement 1 2005 Abstract N. 58.
- **S. Giovanelli**, L. Lecchi, L. Musacchio, M. Polese, P. Rebutta The cryobiology area of the Milano Cord Blood Bank, sessione poster corso 'First ESH-EBMT Euroconference on BIOBANKING' Saggart, Co Dublin 28-31/1/2005.
- B. Butti, L. Musacchio, L. Lecchi, **S. Giovanelli**, F. Garcea, M. Polese, R. Marchesi, E. Turri, P. Rebutta Validation of an automated stem cell cryopreservation process, sessione poster corso 'First ESH-EBMT Euroconference on BIOBANKING' Saggart, Co Dublin 28-31/1/2005.
- Lecchi L., **Giovanelli S.**, Musacchio L., Polese M., Rebutta P. The cryobiology area of the Milano Cord Blood Bank (MCBB), sessione poster ISBER Meeting Perugia 17-20/10/2004.
- Musacchio L., Lecchi L., **Giovanelli S.**, Garcea F., Polese M., Marchesi R., Turri E., Rebutta P. Validation of a cryopreservation process for hemopoietic progenitors (hp) with an automatic programmable freezer, sessione poster ISBER Meeting Perugia 17-20/10/2004.
- P. Rebutta, L. Lecchi, **S. Giovanelli**, F. Poli, G. Piccolo, M. Scalamogna: La Biobanca Nazionale Italiana. Convegno S.I.M.T.I., Firenze 30/9-2/10/2004.
- P. Rebutta, L. Lecchi, **S. Giovanelli** per il GRACE: Rendiconto di attività del Gruppo per la Raccolta e Amplificazione delle Cellule Emopoietiche (GRACE). Convegno Università Cattolica del Sacro Cuore Policlinico "A. Gemelli" Roma 15/12/2003.
- P. Rebutta, L. Lecchi, **S. Giovanelli** per il GRACE: Rendiconto di attività del Gruppo per la Raccolta e Amplificazione delle Cellule Emopoietiche (GRACE). Convegno ADISCO 10/10/2003.
- L. Lazzari, R. Giordano, S. Lucchi, T. Montemurro, L. Porretti, R. Lopa, **S. Giovanelli**, L. Lecchi, P. Rebutta. Cell Factory Franco Catori, Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, IRCCS Ospedale Maggiore, Milan, Italy. Purity and yield of CD34+ cells separated with a Clinical-Grade device from volume-reduced versus non volume-reduced cryopreserved cord blood units, Blood, Vol.98, N.11, 2001 Abstract# 5120.
- L. Lecchi, P. Rebutta, I. Ratti, F. Garcea, **S. Giovanelli**, S. Grande, A. Pastres, G. Bertelè, G. Sirchia. Three-years quality control of overplating in colony assays routinely performed in cord blood bank, ISHAGE 2001, Quebec City Abstract N. 67.
- L. Lecchi, I. Ratti, F. Garcea, M. Magri, **S. Giovanelli**, M. Brasca, G. Bertelè, P. Rebutta, G. Sirchia. Milano Cord Blood Bank, Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti 'Audit on cord blood collection activities in delivery suites', ISHAGE 2000, San Diego Abstract N. 27.
- P. Marthyn, **S. Giovanelli**, M. Righi. "Negative regulatory elements of the CSF-1 and Cytochrome P450 promoters share functional and structural relationships", European Congress of Cell Biology (ECBO) 1999.

#### CORSI DI AGGIORNAMENTO

- Corso Base Aferesi. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano 10/10/2012-14/11/2012 (4 crediti ECM).
- Corso 'Introduzione all'uso di contenitori criobiologici CHART MVE e funzionalità TEC 3000'. Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 6/12/2011.

- Corso base Salute e Sicurezza, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano 13/05/2010 (4 crediti ECM).
- Corso Bioskills 'La criopreservazione di materiale biologico': *'Cord Blood Banking. Aspetti normativi. Raccolta e trasporto del sangue cordonale'* e *'Cord Blood Banking. Dalla selezione dell'unità al follow up del paziente trapiantato'*. Milano 09/03/2010. (Relatore).
- *'Multispecialty Hospital Biobank'* and visit of the Italian Biobank of the Biological Resource Center of Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico to Oman Delegation, 25/01/2010 (Relatore).
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': *'Il Consenso informato'* Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 14/12/2009. (Relatore) (2 crediti ECM).
- Corso ESTM 'Organisational, technical and clinical aspects of cord blood banking' *'Cord Blood Banking Quality Management'* and *'Cord Blood Unit Release'*, Pescara 13-14/11/2009 (Relatore).
- Corso 'Basic Life Support e defibrillazione', Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 23/04/2009 (6.5 crediti ECM).
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': *'Il Consenso informato'* Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 19/12/2008. (Relatore) (2 crediti ECM).
- Workshop: Le Biobanche in Ostetricia e Ginecologia: *'Normativa vigente: Biobanche', 'Organizzazione e gestione di una biobanca'*, 24-25/10/2008 – Milano (Relatore).
- XV Congresso Nazionale AIBT (Associazione Italiana di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti): *'CSE Cordonali, Cell Factory e Biobanche'* 2-3/10/2008 – Villa Romanazzi Carducci Bari (Relatore).
- Corso 'Una decisione condivisa – La donazione di organi e tessuti', 18-19/4/2008 – Azienda Ospedaliera Provincia di Lodi (12 crediti ECM).
- Corso 'Proattività nel cambiamento', 29-30/1/2008 - ENI Corporate University, San Donato Milanese.
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': *'Confezionamento e invio materiali alla Milano Cord Blood Bank'* Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 19/12/2007. (Relatore) (2 crediti ECM).
- Workshop Stem Cells: saggi clonogenici e controlli di qualità, 29/11/2007, Milano.
- XII Corso di Aggiornamento per Personale Tecnico - XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Emaferesi e Manipolazione Cellulare: *'Banche Parallele: Razionale e Gestione Tecnica'* 5/10/2007 Montesilvano (PS) (Relatore).
- Corso 'Team Building', 26-27/3/2007 - ENI Corporate University, San Donato Milanese.
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': *'Confezionamento e invio materiali alla Milano Cord Blood Bank'* Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 30/11/2006. (Relatore) (2 crediti ECM).
- 'First ESH Euroconference on Tumour Banks and Downstream Application' Firenze, 10-12/3/2006 (15.5 Crediti ECM).
- Congresso 'Aggiornamenti in Tema di Medicina Trasfusionale': *'La Medicina Trasfusionale: nuovi progetti (Biobanking)'* Villa Romanazzi Carducci Bari, 16/12/2005 (Relatore).
- 1<sup>st</sup> Eurocet Plenary Meeting, Centro Nazionale Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, 8-9/09/2005 Roma.

- Corso Bioskills, 'La criopreservazione di materiale biologico': 'Sicurezza in area criobiologica' Milano, 18-19/11/2005 (Relatore).
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': 'Confezionamento e invio materiali alla Milano Cord Blood Bank' Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 16/11/2005. (Relatore) (2 crediti ECM).
- Primo Seminario Nazionale SIBBM 'Epigenetica e Trascrizione', Università degli Studi di Milano, 25-27/5/2005.
- Corso Bioskills, 'La criopreservazione di materiale biologico': 'Sicurezza in area criobiologica' Milano, 20-21/5/2005 (Relatore).
- ISBER 2005 Annual Meeting and Exhibits, Environmental Issues and Repositories, Doubletree Hotel Bellevue, Seattle, WA 1-4/5/2005.
- Corso 'First ESH-EBMT Euroconference on BIOBANKING' CityWest Hotel Saggart, Co Dublino 28-31/1/2005 (19.75 crediti ECM).
- 'The social and cultural implications of genetics and legal regulation. A dialogue East-Western-South Europe in Hot science-law topics', Collegio Ghislieri Pavia 20/11/04.
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': 'Confezionamento e invio materiali alla Milano Cord Blood Bank' Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 3/11/2004. (Relatore) (2 crediti ECM).
- Consulta Registri Regionali Midollo Osseo, IBMDR 'Ospedali Galliera' Genova, 18-19/11/04
- Corso 'La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi': 'Confezionamento e invio materiali alla Milano Cord Blood Bank' Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 23/10/2003. (Relatore) (2 crediti ECM).
- ISBER 2004 Annual Meeting, Biorepositories in Clinical and Basic Research, Università degli Studi Perugia 17-20/10/2004;  
20/10/04 Course on Stem Cells: 'The Italian National Biobank' (Relatore).
- Workshop on stem cell and tumor tissue banking, Premio Sapio per la ricerca italiana 2004, Università degli Studi di Milano 15/10/04.
- Corso 'Biobanche e dati genetici: criteri per la certificazione', E.O. 'Ospedali Galliera' Genova 2/7/2004 (5 crediti ECM).
- ISBER US Meeting Program: 'Repository Design and Data Management', New York 11-14/05/2004.
- Consulta Tecnica Permanente per i Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, 10/02/2004 Roma.
- Corso di aggiornamento di Ematologia e Immunoematologia pediatrica, Milano 23-24/01/2004 (10 crediti ECM).
- Convegno Nazionale 'Una banca di cellule staminali somatiche per le malattie ematologiche e oltre': 'Organizzazione del Network GRACE', Università Cattolica del Sacro Cuore Policlinico Universitario 'A. Gemelli' Roma, 15/12/2003 (Relatore).
- Nord Italia Transplant (NITp) Riunione Tecnico – Scientifica, Pavia 10/11/2003.
- Corso Bioskills: "La Cellula Staminali, aspetti teorici e pratici": "L'Area Criobiologica" Ospedale Maggiore di Milano, 10-11/04/2003 (Relatore).
- Consulta Tecnica Permanente per i Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, 21/03/2003 Roma.
- Gruppo di lavoro: "Cell Factories", Ospedale Maggiore di Milano, 13/03/2003.
- Convegno "Frontiers of Plant Molecular Biology", Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Genetica e di Biologia dei Microrganismi, Via Celoria 26, Milano 13-14/02/2003.
- Consulta Tecnica Permanente per i Trapianti, Istituto Superiore di Sanità, 21/03/2003 Roma.

- Attività formativa aziendale "La trasfusione del globulo rosso", Ospedale Maggiore di Milano, 3/10, 17/10, 14/11, 21/11, 5/12/2002 (9 crediti ECM).
- Corso "A Global Approach to Blood Transfusion Safety" and "Biorepository", Università degli Studi di Milano Centro interdisciplinare Studi bio-molecolari e applicazioni Industriali (CISI), Milano 21-22/10/2002. (13 crediti ECM)
- Practical Training Course "Advanced Technologies in Stem Cell Growth and Development" (European Commission, 5<sup>th</sup> Framework Programme For RTD "Quality of Life and Management of Living Resources" – Accompanying Measure), CNR Institute of Biomedical Technologies Pisa 27/5 – 7/6/2002.
- Convegno 'Banche Cellule Staminali Umane Post-natali', Istituti Clinici di Perfezionamento Milano 23/02/2002.
- Corso di formazione teorico pratico 'SALA CRIOBIOLOGICA Milano Cord Blood Bank', Ospedale Maggiore di Milano 18/5, 7/6, 20/6/2001.
- 'Stem cell Workshop', Ospedale Maggiore di Milano 11/5/2001.
- Incontro GRACE Gruppo per la Raccolta e Amplificazione di Cellule Emopoietiche – Network GRACE Tipizzatori HLA, Ospedale Maggiore di Milano 7/7/2000.

#### **Programma Nazionale per la Formazione continua degli operatori della Sanità**

- Riunione di unità operativa, 09/01-13/02-12/03-16/04-07/05-09/07-20/08-08/10-12/11/2012 Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.
- Riunione di unità operativa, 10/10-12/12/2011 Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.
- 08/07/2010 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, TRALI. (2 Crediti ECM).
- 08/06/2010 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, Umbilical Cord Blood Transplantation. Seminars in Hematology, Vol 47, No 1, January 2010. (2 Crediti ECM).
- 22/03/2010 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, (2 Crediti ECM).
- 22/02/2010 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, (2 Crediti ECM).
- Riunione di unità operativa, 22/03/2010, 19/04/2010, 21/06/2010, 23/08/2010 Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano (8 crediti ECM).
- 30/11/2009 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 26/10/2009 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 'Preliminary findings on the use of pulsatile machine reperfusion of a placenta to improve the cord blood collection yield including primitive hematopoietic stem cell fractions'. Transfusion. 2009 Nov. 49 (2 Crediti ECM).
- 30/09/2009 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, 'Ten-year quality control of a semiautomated procedure of cord blood unit volume reduction'. Transfusion. 2008 Nov. 24 (2 Crediti ECM).
- Riunione di unità operativa, 19/1, 16/2, 16/3, 22/4, 26/08, 26/10, 2/12/2009 Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano.

- 27/05/2009 Letteratura Scientifica Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 27/04/2009 Letteratura Scientifica 'Biology and clinical applications of cord blood cells' Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 27/02/2009 Letteratura Scientifica 'Study of gene expression profile during cord blood-associated megakaryopoiesis' Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- Riunione di unità operativa, 18/2, 10/3, 23/4, 12/5, 16/6, 15/9, 22/10, 17/11, 15/12/2008 Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (18 Crediti ECM).
- 30/10/2008 Letteratura Scientifica 'Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 25/02/2008 Letteratura Scientifica 'Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 27/06/2007 Letteratura Scientifica 'Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 24/10/2006 Letteratura Scientifica 'Pre-Transplant Assessment of Donor-Reactive, HLA-Specific Antibodies in Renal Transplantation: Contraindication vs. Risk'. American Journal of Transplantation 2003; 3: 1488-1500. Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 13/10/2006 Letteratura Scientifica 'Assessment of selective homing and contribution to vessel formation of cryopreserved peripherally injected bone marrow mononuclear cells following experimental myocardial damage'. Cardiovascular & Haematological Disorders-Drug Targets, 2006, Vol. 6, N° 2. Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 11/04/2006 Letteratura Scientifica 'Genomic allelotyping for distinction of recurrent and de novo hepatocellular carcinoma after orthotopic liver transplantation' Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 crediti ECM).
- 4/4/2006 Letteratura Scientifica 'Repetitive DNA polymorphisms in following chimerism after allogeneic bone marrow transplantation' Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 crediti ECM).
- 29/03/2006 Verifica ispettiva interna "Sistema Qualità" Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (3 Crediti ECM).
- 23/11/2005 Letteratura Scientifica (docente) 'Stem Cell Research Signposts and Roadblocks'. The New England Journal of Medicine. July 7 2005, 353;1. 'Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 09/11/2005 Letteratura Scientifica 'Results of the Cord Blood Transplantation (COBLT) Study unrelated donor banking program'. Transfusion. June 2005; 45 (842-855). Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 19/10/2005 Letteratura Scientifica 'Issues in the quality of umbilical cord blood stem cells for transplantation". Transfusion. June 2005; 45 (832-841) Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).
- 05/10/2005 Letteratura Scientifica 'Characterization of banked umbilical cord blood hematopoietic progenitors cells and lymphocyte subsets and correlation with ethnicity, birth weight, sex and type of delivery: a Cord

Blood Transplantation (COBLT) Study report' Transfusion. June 2005; 45 (856-866) Fondazione IRCCS  
Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano, (2 Crediti ECM).

- 07/09/2004 Letteratura Scientifica 'Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina  
Elena di Milano, (2 Crediti ECM).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. L. 196/2003.

Milano, 19/12/2012

In fede Silvia Giovanelli

