

CURRICULUM VITAE

Barbara Butti

Studi e Formazione

1 Luglio 2004: Diploma di Specializzazione in **Applicazioni Biotecnologiche** presso Università degli Studi di Milano con tesi dal titolo "Inquinamento dell'ambiente di vita e di lavoro da benzene: influenza dei polimorfismi metabolici nella valutazione dell'intensità dell'esposizione". Votazione 50/50

29 Gennaio 2004: Iscrizione all'**Albo Nazionale dei Biologi** con numero di iscrizione 053580

Gennaio 2001: conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo previo superamento dell'esame di Stato presso l'Università degli Studi di Milano.

10 Maggio 1999: Laurea in **Scienze Biologiche** (indirizzo biomolecolare) presso Università degli Studi di Milano con tesi dal titolo "Valutazione della compatibilità HLA-DRB1 applicata al trapianto di cuore nell'uomo". Votazione 106/110

Luglio 1993: Maturità scientifica conseguita presso il Liceo "G.B. Vico" di Corsico (MI). Votazione 46/60

Esperienze professionali

Dal 01/01/2016 (scadenza 31/12/2017): Biologo con incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 02/05/2015 al 31/12/2015: Biologo con incarico di collaborazione coordinata e continuativa presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 4/5/12 al 23/9/12: congedo per maternità facoltativa

Dal 02/05/2012 al 01/05/2015: dirigente biologo con incarico a tempo determinato presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 23/06/2011 al 17/01/2012: congedo per maternità anticipata più obbligatoria

Dal 01/01/2010 al 28/02/2012: dirigente biologo con incarico a tempo determinato presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 02/03/2009 al 31/12/2009: dirigente biologo con incarico a tempo determinato presso la Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 5/01/2008 al 5/06/08: congedo per maternità

Dal 6/06/2008 al 5/09/08: sospensione non retribuita per maternità da me richiesta

Dal 15/01/2007 al 01/03/2009: Biologo con incarico di collaborazione coordinata e continuativa 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 01/12/2006 al 31/12/2006: Biologo con borsa di studio dell'associazione ADISCO (Associazione Donatrici italiane Sangue Cordone Ombelicale) presso Milano Cord Blood Bank, Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano

Dal 01/12/2005 al 30/11/2006: Biologa con Borsa di studio dal titolo " A bank of extensively characterized human stem cells suitable for in vitro studies and for therapeutic purposes acronym: stembank 2003" presso Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena

Dal 01/12/2004 al 30/11/2005: Biologa con Borsa di studio dal titolo " A bank of extensively characterized human stem cells suitable for in vitro studies and for therapeutic purposes acronym: stembank 2003" presso Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS, Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena

Dal 01/01/04 al 30/11/2004: Biologa con assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Milano per la realizzazione del progetto "Definizione del ruolo dell'eterozigosi per emocromatosi ereditaria nella patogenesi dell'insulino-resistenza da svolgersi presso il laboratorio di Epatologia, Medicina Interna Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano

Dal 1/11/2003 al 31/12/2003: Biologa con collaborazione presso laboratorio di Epatologia, Medicina Interna Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano

Dal 1/10/2003 al 31/10/2003: Biologa con collaborazione presso Università degli Studi di Milano, Ospedale San Paolo di Milano nell'ambito del progetto GELCS (Genetic Epidemiology of Lung Cancer and Smoking)

Dal 24/09/2001 al 23/09/2003: Biologa con contratto a tempo determinato categoria D – posizione economica D1 – Area Tecnica, Tecnico-scientifica ed Elaborazione Dati Dipartimento di Medicina del Lavoro Ospedale San Paolo di Milano, Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto di ricerca "EAGLE" (Environment and Genetics in Lung cancer Etiology).

Dal 06/2001 al 08/2001: Biologa con collaborazione presso Università degli Studi di Milano, Ospedale San Paolo di Milano

Dal 01/01/01 al 31/05/01: Biologa con borsa di ricerca sul tema "Utilizzo di analoghi della vitamina D3 e micofenolato mofetil nella prevenzione del rigetto di allotrapianti di isole in pazienti affetti da diabete mellito" presso il Servizio per il Prelievo e la Conservazione di parti di Cadavere, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.

Dal 01/11/00 al 31/12/00: Biologa con borsa di studio dell' "Associazione Amici dell'Ospedale Policlinico Donatori di Sangue" presso il Centro TrASFusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 01/06/00 al 31/10/00: Biologa 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 01/11/99 al 31/05/00: Biologa con borsa di ricerca sul tema "Implementazione di un programma per il reperimento di organi e tessuti" presso il Centro TrASFusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 1/7/99 al 31/10/99: Biologa con borsa di studio dell' "Associazione Amici dell'Ospedale Policlinico Donatori di Sangue" presso il Centro TrASFusionale e di Immunologia dei Trapianti, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Dal 12/1997 al 05/1999

Ospedale Maggiore, Policlinico di Milano, Centro TrASFusionale e di Immunologia dei Trapianti NITp (Nord Italian Transplant). **Laboratorio di Biologia Molecolare:** svolgimento della tesi di laurea con titolo: "Valutazione della compatibilità HLA-DRB1 applicata al trapianto di cuore nell'uomo".

Tecniche acquisite:

- Ispettore negli anni 2009-2010-2012-2017 durante Audit annuali presso i Centri di raccolta di sangue placentare che afferiscono alla Banca del Cordone ombelicale di Milano
- Manipolazione di sangue placentare quale fonte di cellule staminali in alternativa al trapianto di midollo osseo: raccolta, processamento, frazionamento, crioconservazione, controllo qualità su prodotto scongelato. Valutazione del potenziale clonogenico delle cellule staminali e della percentuale di eritroblasti nelle unità di sangue placentare.
- Gestione delle richieste di unità di sangue placentare compatibili, dei reports con le caratteristiche delle unità, delle comunicazioni tra la Milano Cord Blood Bank e i Centri di Trapianto relativi all'unità selezionata fino alla consegna della stessa. Follow-up pazienti trapiantati
- Manipolazione e crioconservazione di cellule staminali da sangue periferico (afèresi autologhe, allogene).

- Raccolta di sangue dal cordone ombelicale da parto cesareo e fisiologico.
- Utilizzo dell'area criobiologica e del sistema di gestione degli allarmi Cryosmart
- Gestione manutenzione apparecchi e verifica della calibrazione degli strumenti in uso
- Gestione campioni Biobanca Italiana.
- Congelamento di colture cellulari di amniociti, villi coriali e fibroblasti
- Congelamento di cellule dendritiche per la validazione di un protocollo clinico per la cura del carcinoma mammario e ovarico.
- Colture cellulari; citospin e colorazione di vetrini con May-Grunwald/Giemsa.
- Dosaggio di Ferro e Rame in biopsie epatiche e nelle urine tramite spettrofotometro ad assorbimento atomico.
- Coordinamento per la gestione del donatore d'organi e tessuti presso il Nord Italian Transplant (NITp), Dipartimento di Medicina Rigenerativa, Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano
- Ricerca sierologica di anticorpi linfocitotossici (anti – HLA) e loro specificità a scopo di trapianto.
- Valutazione della classe anticorpale con DTT (ditiotreitolo).
- Separazione di linfociti CD8+ da sangue periferico e da linfonodo mediante metodo immunomagnetico e separazione di linfociti totali da sangue periferico su gradiente di Ficoll.
- Estrazione del DNA mediante metodo "Salting out", "DTAB-CTAB", con Matrice Biorad, estrazione e purificazione del DNA con chelex 100; amplificazione mediante PCR-SSP e SSOP per tipizzazione genomica del sistema HLA di classe I e II; purificazione PCR. Ricerca degli RFLP.
- Tipizzazione sierologica del sistema HLA di classe I mediante test di microlinfocitotossicità- complemento-dipendente.
- Prove di compatibilità (cross-match) tra donatore d'organi e ricevente.
- Estrazione RNA (Quiagen PreAnalytix Paxgene); RT-PCR.
- Indagini sierologiche (Test ELISA) per la ricerca di antigeni e anticorpi nel siero umano (HIV, HCV, CMV, TPHA).

Lingue conosciute:

- Buona conoscenza della lingua inglese (corsi di base, preintermedio e intermedio presso Ospedale Policlinico di Milano)
- Buona conoscenza della lingua francese

Conoscenze informatiche:

Utilizzo abituale del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Internet Explorer)

Corsi di aggiornamento

12/09/2017: Corso BLS, Milano

13/06/2016: Anticorruzione e trasparenza - Corso generale

24-25/02/2016: Corso antincendio rischio elevato 2016, Milano.

11/02/2016: addestramento utilizzo autorespiratore, Milano

26/03/2013: Utilizzo autorespiratore

20/03/2013: BLS corso base 2013, Milano

13/05/2010: Corso base Salute e Sicurezza, Milano

09/03/2010: Corso "La Criopreservazione di materiale biologico" (Relatore), Milano

14/12/2009: Corso "La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi": *la raccolta di sangue da cordone ombelicale* (Relatore), Milano

14/12/2009: Corretto utilizzo delle cappe Biohazard di classe II in dotazione alla MICB, PF e BI

17/09/2009: Bls-d Basic life support e defibrillazione, Milano

29/11/2007: corso "Stem Cells: saggi clonogenici e controlli di qualità", Milano

28-31/01/2005: corso "First ESH-EBMT Euroconference on Biobanking" presso CityWest Hotel, Saggart- Dublino, Irlanda (19.75 crediti ECM)

04/10/2004: Evento formativo "Dalla scoperta scientifica alla pratica clinica. Modelli di partecipazione e legittimazione delle pratiche di ricerca e cura con le cellule staminali", tenutosi presso Abbazia Mirasole (Milano-Opera) (6 crediti ECM)

24/06/2004: 3° Convegno sulla Real Time PCR presso Università degli Studi di Milano.

11/06/2004: Microarray Meeting 2004 presso palazzo Lita di Segrate.

25/11/2003: Seminario: "From whole genome to single gene: gene expression profiling", Dipartimento di Farmacologia, Chemioterapia e Tossicologia Medica, Milano.

06/02/2001: "One Lambda LABMAS Workshop". Ospedale Maggiore di Milano.

11/05/2001: "Stem Cell Workshop". Centro Trasfusionale e di Immunologia dei Trapianti, Milano Cord Blood Bank e Cell Factory "Franco Calori", IRCCS Ospedale Maggiore di Milano.

11-12/11/1999: "Riunione Tecnico Scientifica Nord Italian Transplant-NITp"; Bergamo.

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): 563-569
- 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 Rep*. 2008 Apr;9(4):307-313
- 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. Lambermont, M. Beaten, S. Wendel, Y. Qiu, J. Georgsen, T. Krusius, T. Mäki, G. Andreu, P. Morel, J.-J. Lefrère, P. Rebullà, S. Giovanelli, **B. Butti**, L. Lecchi, F. Mozzi, J. A. van Hilten, J. J. Zwaginga, P. Flanagan, Ø. Flesland, E. Brojer, M. Òetowska, 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 Sang*. 2008 Apr;94(3):242-260.
- P. Rebullà, L. Lecchi, S. Giovanelli, **B. Butti**, E. Salvaterra. Biobanking in the year 2007. *Transfusion Medicine and Hemotherapy* 2007; 34:286-292.

ABSTRACT:

- L. Perego, S. Giovanelli, **B. Butti**, L. Lecchi, P. Rebullà. The Current Inventory of the Italian Biobank, sessione poster 'Second ESH-EBMT Euroconference on BIOBANKING', Cascais 9-11/3/2007.
- **B. Butti**, L. Musacchio, L. Lecchi, S. Giovanelli, F. Garcea, M. Polese, R. Marchesi, E. Turri, P. Rebullà. Validation of an automated stem cell cryopreservation process, sessione poster corso 'First ESH-EBMT Euroconference on BIOBANKING' Saggart, Co Dublin 28-31/1/2005.
- Piccolo G., Sioli V., Monfardini E., Villa A., **Butti B.**, Nocco A., Longhi E., Lanzetta M., Scalamogna M., Sirchia G., -"Trapianto di arti: quali modalita' per la valutazione immunologica della coppia donatore-ricevente?" Abstract della sessione poster. Riunione Tecnico Scientifica Nord Italian Transplant-NITp Bergamo, 11-12 novembre 1999.
- Villa A., **Butti B.**, Sioli V., Scalamogna M. - "Screening di anticorpi anti-HLA nei pazienti in attesa di trapianto renale: confronto tra la metodica standard di linfocitotossicità e una metodica in ELISA" - Abstract della sessione poster. Riunione Tecnico Scientifica Nord Italian Transplant-NITp Bergamo, 11-12 novembre 1999.
- Puglisi G., Lopa R., Porretti L., Nocco A., **Butti B.**, Ferrari M., Scalamogna M., Sirchia G. - "Screening simultaneo di anticorpi anti-HLA di classe I e II in citofluorimetria". Abstract della sessione poster. Riunione Tecnico Scientifica Nord Italian Transplant - NITp Grado, 9-10 ottobre 2000
- Partecipazione alla redazione dell'articolo sull'Euroconferenza sul Biobanking svoltasi a Dublino a gennaio 2005: "A qualcuno piace freddo"; Notizie Brevi.

Programma Nazionale per la Formazione continua degli operatori della Sanità:

- **Milano, 13/10/2003 - 23/12/2003:** "English for healthcare workers intermediate level". Crediti 12
- **Milano, 4/2/2004 - 5/5/2004:** "English for healthcare workers preintermediate level". Crediti 15
- **Milano, 6/9/2004 - 6/12/2004:** "English for healthcare workers-basic". Crediti 15
- **Opera, 4 ottobre 2004:** "Dalla scoperta scientifica alla pratica clinica. Modelli di partecipazione e legittimazione delle pratiche di ricerca e cura con le cellule staminali". Crediti 6
- **Milano, 25 ottobre 2004:** FAD "Una decisione condivisa". crediti 12
- **Milano, 17/2/2005 - 9/6/2005:** "English for healthcare workers-preintermediate". Crediti 15
- **Milano, 19/04/2005:** lettura medica "Graft engineering for allogenic haploidentical stem cell transplantation". Blood Cells Mol Dis. 2004 Nov-Dec; 33(3): 274-80. Crediti 2
- **Milano, 3/05/2005:** lettura medica "Description of a new HLA-DRB1 allele, DRB1*1150". Tissue Antigens. 2004 sep; 64(3): 298-9. Tissue Antigens. 2004 Jun; 63(6): 592-4. "HLA-B*1819, a novel HLA-B allele identified by sequence-based typing". Tissue Antigens. 2004 Mar; 63(3): 273-8 "Identification of two new HLA-B alleles, HLA-B*0732 and HLA-B*5809, by sequence-based typing". Crediti 2
- **Milano, 17/05/2005:** lettura medica "Dual-kidney transplantation with organs from expanded criteria donors: a long-term follow-up". Transplantation. 2004 Sep 15; 78(5): 692-6. Crediti 2
- **Milano, 31/05/2005:** lettura medica "Effect of brain death on gene expression and tissue activation in human donor kidneys". Transplantation. 2004 Oct 15; 78(7): 978-86. Crediti 2

- **Milano, 1/06/2005:** "lettura Medico-scientifica": Crediti 2
- **Milano, 23/06/2005:** lettura medica "Predicting kidney graft failure by HLA antibodies: a prospective trial". Am J Transplant. 2004 Mar; 4(3): 438-43. Crediti 2
- **Milano, 20/09/2005:** lettura medica "Strategies for minimizing immunosuppression in kidney transplantation". Transpl Int. 2005 Jan; 18(1): 2-14. Crediti 2
- **Milano, 21/9/2005 - 14/12/2005:** "English for healthcare workers-intermediate course". Crediti 15
- **Milano, 4/10/2005:** lettura medica "Guidelines for the detection and characterisation of clinically relevant antibodies in solid organ transplantation". Crediti 2
- **Milano, 5/10/2005:** lettura medica "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). Crediti 2
- **Milano, 11/10/2005:** lettura medica " Good kidney transplant outcome in recipients with presensitization against HLA class II but not HLA class I". Hum Immunol. 2004 Aug; 65(8): 810-6.
Crediti 2
- **Milano, 19/10/2005:** lettura medica "Issues in the quality of umbilical cord blood stem cells for transplantation". Transfusion. June 2005; 45 (832-841). Crediti 2
- **Milano, 25/10/2005:** lettura medica "Correlation between human leukocyte antigen antibody production and serum creatinine in patients receiving sirolimus monotherapy after Campath-1H induction". Transplantation. 2004 Sep 27 78(6): 919-24. Crediti 2
- **Milano, 8/11/2005:** lettura medica "Strategies to prevent organ rejection-the role of an interregional reference center". Contrib Nephrol. 2005; 146: 1-10. Crediti 2
- **Milano, 9/11/2005:** lettura medica "Results of the Cord Blood Transplantation (COBLT) Study unrelated donor banking program". Transfusion. June 2005; 45 (842-855). Crediti 2
- **Milano, 15/11/2005:** lettura medica "Chronic renal failure after transplantation of a nonrenal organ". Crediti 2
- **Milano, 23/11/2005:** lettura medica "Stem Cell Research Signposts and Roadblocks". The New England Journal of Medicine. July 7 2005, 353;1. Crediti 2
- **Milano, 14/12/2005:** (Docente) lettura medica "Proteomics of organelles and large cellular structures". Molecular Cell Biology. September 2005, 6 (702-714). Crediti 2
- **Milano, 7/03/2006:** lettura medica "The effects of cryopreservation on human hepatocytes obtained from different sources of liver tissue". Cell Transplant. 2005; 14(8): 585-94. Crediti 2
- **Milano, 14/03/2006:** lettura medica "Hemodilution – an overview of current canadian practices". Cell Tissue Bank. 2001; 2(1): 41-4. Crediti 2
- **Milano, 28/03/2006:** lettura medica "Acute vascular rejection mediated by HLA antibodies in a cadaveric kidney recipient: discrepancies between FlowPRA, ELISA and CDC vs luminex screening". Nephrol Dial Transplant. 2005 Jan; 20(1): 223-6. Crediti 2
- **Milano, 29/03/2006:** Verifica ispettiva interna "Sistema Qualità". Crediti 3
- **Milano, 4/04/2006:** lettura medica "Repetitive DNA polymorphisms in following chimerism after allogenic bone marrow transplantation". Clin Transplant. 2005 Oct;19(5): 586-90. Crediti 2

- **Milano, 2/05/2006:** lettura medica "Transplanting patients with a positive donor-specific crossmatch: a single center's perspective". *Pediatr Transplant.* 2004 Dec; 8(6): 535-42. Crediti 2
- **Milano, 13/06/2006:** lettura medica "Analysis of KIR ligand incompatibility in human renal transplantation". *Transplantation* 2005 Oct; 80(8): 1121-3. Crediti 2
- **Milano, 27/06/2006:** lettura Medica "Platelets mediate cytotoxic T lymphocyte-induced liver damage". *Nat Med.* 2005 Nov; 11 (11). Crediti 2
- **Milano, 26/09/2006:** lettura Medica "Graft and patient survival after adult live donor liver transplantation compared to a matched cohort who received a deceased donor transplantation". *Liver Transplantation* 2004 October; 1263-1268. Crediti 2
- **Milano, 13/10/2006:** lettura Medica "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. Crediti 2
- **Milano, 31/10/2006:** lettura Medica "Pre-Transplant assessment of donor-reactive, HLA-specific antibodies in renal transplantation: contraindication vs. Risk". *American Journal of Transplantation* 2003; 3: 1488-1500. Crediti 2
- **Milano, 17 /11/2006:** lettura medica "" Animal model for liver cell banking from non-heart beating donors after prolonged ischaemia time". *Digestive and Liver Disease* (Article in press). Crediti 2
- **Milano, 15/12/2006:** lettura Medica "Identification and clinical significance of circulating endothelial progenitor cells in human non-small cell lung cancer". *Cancer Res.* 2006; 66: (14). July 15, 2006. Crediti 2
- **Milano, 18/06/2007:** lettura Medica "Complete Sequencing of the HLA-A*68020102 novel allele identified in two caucasoid families". *Human Immunology.* 2007 Mar;68(3): 206-10. Crediti 2
- **Milano, 15/09/2008:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 22/10/2008:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 17/11/2008:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 15/12/2008:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 19/01/2009:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 16/02/2009:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 27/02/2009:** lettura Medica "Study of gene expression profile during cord blood – associated megakaryopoiesis". *Eur J Haematol.* 2008 Sep; 81 (3): 196-208. Epub 2008 May 27. Crediti 2
- **Milano, 16/03/2009:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 27/04/2009:** lettura Medica: relazioni della conferenza "Biology and Clinical applications of cord blood cells: Conception to obtain hematopoietic stem cells for transplant for Fanconi anemia Opening ceremony celebration, cord blood transplant history. Crediti 2
- **Milano, 18/05/2009:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 26/05/2009:** lettura Medica "Pre-Transplant Assessment of donor-reactive, HLA-specific antibodies in renal transplantation: contraindication vs. risk". *American Journal of Transplantation* 2003; 3: 1488-1500. Crediti 2
- **Milano, 16/06/2009:** lettura Medica" Advances in pre- and posttransplant immunologic testing in kidney transplantation". *Transplantation Proceedings* 2004; 36: 29-34. Crediti 2

- **Milano, 14/09/2009:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 17/09/2009:** Bls-d Basic life support e defibrillazione. Crediti 6.5
- **Milano, 30/09/2009:** lettura medica "Ten-year quality control of a semiautomated procedure of cord blood unit volume reduction". Transfusion. 2008 Nov. 24. Crediti 2
- **Milano, 30/11/2009:** lettura medica "Significance and therapeutic potential of endothelial progenitor cell transplantation in a cirrhotic liver rat model". Gastroenterology, 2007. Crediti 2
- **Milano, 01/12/2009:** lettura medica "Positive B-cell only flow cytometric crossmatch: implications for renal transplantation". Elsevier, 2008. Crediti 2
- **Milano, 14/12/2009:** Corso "La raccolta di sangue placentare, aspetti tecnico – organizzativi": raccolta di sangue da cordone ombelicale (Speaker)
- **Milano, 9/02/2010:** lettura medica "Human Leukocyte antigen polymorphisms in italian primary biliary cirrosi: a multi center study of 664 patients and 1992 healthy controls". Hepatology, 2008. Crediti 2
- **Milano, 15/02/2010:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 15/03/2009:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 31/03/2010:** lettura medica "Nuova piattaforma tecnologica citofluorimetrica della Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico". Crediti 2
- **Milano, 21/04/2010:** lettura medica "Prospects and limitations of post-transplantation alloantibody detection in renal transplantation" Hum Immunol. 2009 Aug;70(8): 640-4. Crediti 2
- **Milano, 21/04/2010:** lettura medica "Clinical significance of anti-HLA antibodies detected by Luminex: enhancing the interpretation of CDC-BXM and important post-transplantation monitoring tools" Hum Immunol. 2009 Aug;70(8): 595-9. Epub 2009 Jun 12. Crediti 2
- **Milano, 28/04/2010:** lettura medica "Valutazione della sopravvivenza del trapianto di sangue placentare con unità della Milano Cord Blood Bank". Crediti 2
- **Milano, 13/05/2010:** "Corso Base Salute e Sicurezza". Crediti 4
- **Milano, 08/06/2010:** lettura medica "Umbilical Cord transplantation: Epilogue" Seminars in Hematology, vol 47, n 1, 01-2010: 97-103. Crediti 2
- **Milano, 15/06/2010:** lettura medica "Presensitized kidney graft recipients with HLA class I and II antibodies are at increase risk for graft failure: a collaborative transplant study report". Human Immunology 70 (2009): 569-573. Crediti 2
- **Milano, 19/07/2010:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 15/09/2010:** lettura medica "Nebulous humors: defining alloantibodies in the 21st century." Human Immunology 70 (2009): 623-626. Crediti 2
- **Milano, 4/11/2010:** lettura medica "Cryobiology", Cryobiology 60 (2010) 4-10 "The thermodynamic principles of isocorico cryopreservation", Cryobiology 50 (2005) 121-138 Review "Cryopreservation of living cells: principles and practice", Transfusion 47 (2007): 935-945. Crediti 2
- **Milano, 15/11/2010:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 31/12/2011:** Realizzazione di obiettivi in un centro di risorse biologiche in un ospedale Pubblico. Crediti 10
- **Milano, 08/10/2012:** Riunione dell'Unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 10/10/2012:** presentazione della Dott.ssa Torretta presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico "Il trapianto di cellule staminali. Risultati clinici.". Crediti formativi 2

- **Milano, 19/10/2012:** Corso Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: "Nutrizione Salute Benessere". Crediti 15
- **Milano, 8/11/2012:** Corso Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: "Violenza sessuale e violenza domestica: protocolli sanitari e relazione di aiuto". Crediti 14
- **Milano, 11/03/2013** Riunione unità operativa. Crediti 2
- **Milano, 08/04/2013:** BLSO corso base 2013. Crediti 6
- **Milano, 22/09/2014:** Corso Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: "Check up salute: fattori di rischio, analisi di laboratorio e prevenzione personalizzata". Crediti 36
- **Milano, 30/12/2014:** Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: "Ebola: precauzioni, misure di protezione e indicazioni per tutte le professioni sanitarie". Crediti 15.
- **Milano, 17/09/2015-31/12/2015:** aggiornamento e processamento sangue cordonale, prodotti aferetici e midollo osseo. Crediti 26
- **Milano, 20/12/2015:** Corso Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: "I test genetici: tipologie, indicazioni, benefici e limiti". Crediti 14
- **Milano, 26/12/2015:** Corso Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: "Alla scoperta del "secondo genoma umano": il microbioma tra salute e malattia. Crediti formativi 15
- **Milano, 24-25/02/2016:** Corso antincendio rischio elevato 2016. Crediti 16
- **Milano, 24/05/2016-15/12/2016:** Aggiornamento e processamento sangue cordonale, prodotti aferetici e midollo osseo. Crediti 26
- **Milano, 29/12/2016:** Corso Fad presso Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico: Emergenza Zika: vademecum essenziale per gli operatori sanitari. Crediti 15
- **Milano, 12/09/2017:** Corso BLSO. Crediti 5

Autorizzo il trattamento dei dati ai sensi del D. L. 196/2003. Autorizzo il trattamento dei dati e la pubblicazione sul sito web della Fondazione, ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del d.lgs. n. 33 del 14 marzo 2013.

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Milano, 27/10/2017

In fede

Barbara Butti

