

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Ilaria Pezzali**
Indirizzo _____
Telefono/Fax _____
E-mail _____
Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **25/08/1978**
Luogo di nascita **Pavia**
Codice Fiscale _____
Stato Civile _____

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a) **Aprile 2010 - oggi**

Nome e indirizzo del datore di lavoro **Milano Cord Blood Bank, Laboratorio di Manipolazione Cellulare e Biobanca POLI-MI, presso il Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via Francesco Sforza 35 - 20122 Milano**

Tipo di azienda o settore **Settore ospedaliero**

Tipo di impiego **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**

Principali mansioni e responsabilità
Accettazione delle unità raccolte, processamento e gestione delle unità, preparazione dei campioni per la caratterizzazione delle unità, crioconservazione, gestione spazi freddi, test clonogenico, ricontrollo a sei mesi dal parto, scongelamento collarino per il controllo di qualità. Gestione delle richieste di unità di sangue placentare, selezione e rilascio di unità compatibili per trapianto. Audit annuali presso i Centri di Raccolta di sangue da cordone ombelicale afferenti alla Milano Cord Blood Bank.
Quality Management Supervisor (QMS) della Milano Cord Blood Bank, del Laboratorio di Manipolazione Cellulare e della Biobanca POLI-MI.
Accettazione, processamento, crioconservazione e consegna di prodotti aferetici e di midollo. Gestione congelamento colture cellulari da liquido amniotico/ villi coriali.
Turni di guardia presso la Milano Cord Blood Bank.
Turni di guardia presso il laboratorio di citofluorimetria conteggio cellule CD34+ con metodo BD kit (TRUCOUNT).

• Date (da – a) **Maggio 2006 – Marzo 2010**

• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Milano Cord Blood Bank e Biobanca Italiana, presso il Centro di Medicina Trasfusionale, Terapia Cellulare e Criobiologia, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, via Francesco Sforza 35 - 20122 Milano**

• Tipo di azienda o settore **Settore ospedaliero**

• Tipo di impiego **Borsa di studio**

• Principali mansioni e responsabilità
Accettazione delle unità raccolte, processamento e gestione delle unità, preparazione dei campioni per la caratterizzazione delle unità, crioconservazione, gestione spazi freddi, test clonogenico, ricontrollo a sei mesi dal parto, scongelamento collarino per il controllo di qualità. Gestione delle richieste di unità di sangue placentare, selezione e rilascio di unità compatibili per trapianto.
Accettazione, processamento, crioconservazione e consegna di prodotti aferetici e di midollo.

Gestione congelamento colture cellulari da liquido amniotico/ villi coriali.
Turni di guardia presso il laboratorio "Trapianti" del NITp (Nord Italia Transplant program);
tipizzazione HLA-A,B;DRB1 del donatore di organi mediante sierologia e genomica (PCR) e test di compatibilità donatore-ricevente.

- Date (da – a) Giugno 2005 – Ottobre 2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Professor Timothy J. Foster - Moyne Institute of Preventive Medicine, Trinity College - Dublin 2
- Tipo di azienda o settore Department of Microbiology
- Tipo di impiego Dottorando di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Clonaggio tramite PCR di una proteina di *Staphylococcus epidermidis* implicata nel processo di adesione del patogeno agli impianti protesici utilizzati in medicina.
Utilizzo di tecniche di "phage transduction", Southern blot e "reverse PCR", per la costruzione di un clone di *Staphylococcus aureus* difettivo nell'espressione di tre proteine coinvolte nella protezione del batterio alla risposta immunitaria dell'ospite.
- Date (da – a) Novembre 2003 – Ottobre 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Biochimica "A. Castellani"
Via Taramelli 3/b - 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Biochimica delle Proteine
- Tipo di impiego Dottorando di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Studio dei meccanismi molecolari di interazione tra batteri Gram-positivi e proteine dell'ospite.
- Date (da – a) Aprile 2003 – Ottobre 2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Biochimica "A. Castellani"
Via Taramelli 3/b - 27100 Pavia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di Biochimica delle Proteine
- Tipo di impiego Borsa di studio
- Principali mansioni e responsabilità Studio di adesine per proteine della matrice extracellulare da *Staphylococcus epidermidis* e loro impiego vaccinale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Marzo 2008 – Ottobre 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di specializzazione in Biochimica Clinica – indirizzo Analitico Tecnologico.
Università degli Studi di Pavia.
- Qualifica conseguita Specializzazione in Biochimica Clinica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Punteggio 50/50
- Date (da – a) Ottobre 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Iscrizione all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi – Sezione A, numero d'iscrizione AA_067367

• Date (da – a)	Dicembre 2009
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ablitazione all'esercizio della professione di biologo. Università degli Studi di Pavia.
• Date (da – a)	Gennaio 2004 - Ottobre 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Scuola Avanzata di Formazione Integrata (SAFI). Università degli Studi di Pavia.
• Date (da – a)	Novembre 2003 – Ottobre 2006
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso di dottorato di ricerca in Biochimica - V ciclo Nuova Serie (XIX ciclo). Dipartimento di Biochimica "A. Castellani" – Università degli Studi di Pavia.
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Biochimica
• Date (da – a)	Settembre 2001 - Febbraio 2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Pavia – Dipartimento di Biochimica "A. Castellani"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Allieva interna presso il Laboratorio di Biochimica delle Proteine.
• Date (da – a)	Ottobre 1997 – Marzo 2003
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi Pavia, frequenza del corso di laurea in Scienze Biologiche (ordinamento quinquennale)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Conoscenza di tutte le principali tecniche utilizzabili in ambito cellulare e molecolare. Buona conoscenza delle normative relative alla sicurezza in laboratorio, capacità di lavorare in sterilità in ambienti protetti (P2).
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze biologiche
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Punteggio 110/110
• Date (da – a)	Settembre 1992 - Giugno 1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Magistrale "A. Cairolì" - Pavia
• Qualifica conseguita	Diploma di maturità magistrale comprensiva dell'anno integrativo
PRIMA LINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	Molto Buona
• Capacità di scrittura	Molto Buona
• Capacità di espressione orale	Molto Buona
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ho una personalità adatta al lavoro di gruppo con buone capacità relazionali in ambito associativo e nella vita privata.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Capacità di portare a termine le mansioni assegnatemi nei modi e nei tempi richiesti.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	➤ Manipolazione del sangue placentare quale fonte di cellule staminali in alternativa ai trapianti di midollo osseo.

- Processamento
- Frazionamento
- Crioconservazione
- Scongellamento del sangue placentare e controllo di qualità
- Valutazione del potenziale clonogenico delle cellule staminali mediante colture cellulari a breve termine su terreno semisolido addizionato con fattori di crescita
- Valutazione della percentuale di eritroblasti
- Gestione delle richieste di unità di sangue placentare e rilascio di unità compatibili per trapianto
- Manipolazione e crioconservazione di cellule staminali da sangue periferico (afèresi autologhe, allogeneiche, linfocitoafèresi):
 - Gestione delle richieste e rilascio di prodotti aferetici e di midollo
 - Scongellamento di prodotti aferetici presso il "Centro Trapianto di Midollo Osseo"
- Utilizzo dell'area criobiologia e del sistema di gestione allarmi Cryosmart.
- Manipolazione e crioconservazione di colture cellulari di amniociti e villi coriali.
- Presso il Settore Trapianti (turni di reperibilità):
 - Separazione di linfociti da sangue periferico e da linfonodo o milza mediante metodo immunomagnetico
 - Estrazione di DNA mediante metodo "DTAB-CTAB" e mediante estrattore automatico
 - Amplificazione mediante PCR per tipizzazione del sistema HLA di classe I e II
 - Tipizzazione in sierologia del sistema HLA di classe I mediante test di microlinfotossicità-complemento dipendente (CDC)
 - Prove di compatibilità (cross match) pre-trapianto tra donatore di organi e ricevente
- Presso il Laboratorio di Citofluorimetria (turni di reperibilità):
 - conteggio delle cellule CD34+ in prodotti aferetici (afèresi autologhe ed allogeneiche) con metodo BD kit (TRUCOUNT)
- Preparazione di tamponi e di soluzioni.
- Tecniche cromatografiche (cromatografia di affinità, cromatografia a scambio ionico e gel-filtrazione).
- Dosaggio proteico con BCA, utilizzo dello spettrofotometro, del fluorimetro e del luminometro.
- Elettroforesi in gel di poliacrilammide (SDS-PAGE) e di agarosio.
- Western blot.
- Produzione di anticorpi monoclonali secondo il protocollo di Köhler-Milstein e preparazione di vaccini per cicli di immunizzazione di cavie.
- Saggi immunoenzimatici (ELISA) ed immunoblotting.
- Preparazione di terreni di coltura per la crescita di cellule batteriche, induzione di batteri per l'espressione di proteine ricombinanti, marcatura di cellule batteriche e di proteine con sonde fluorescenti e digestione della parete cellulare batterica con lisostafina.
- ATPLite-™M (saggio per determinare il numero di cellule vive in proliferazione sfruttando la reazione catalizzata dalla Luciferasi fra ATP e D-Luciferina).
- Phage display library.
- LAL (Limulus Amebocyte Lysate; test per determinare la presenza di endotossine di batteri Gram-negativi in preparati di proteine batteriche)
- Principali tecniche di biologia molecolare.
- Conoscenze informatiche:
 - Sistemi Operativi: Windows Vista, Windows XP, Windows ME, Windows 2000, ambiente Linux. Linguaggi di programmazione: Pascal, Basic
 - Software applicativi: Microsoft Word, Excel, Publisher, PowerPoint, Acrobat Reader, CorelDraw, Corel Photo-Paint, Adobe Photoshop

**PATENTE O PATENTI
ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Pratica nell'utilizzo di Internet (Microsoft Internet Explorer, Firefox), posta elettronica (Microsoft Outlook), motori di ricerca

B, Automunita

Sono disponibile a viaggiare sia in Italia che all'Estero.

Attività di ricerca:

- Specializzazione in Biochimica Clinica. Tesi finale: "Caratterizzazione immunofenotipica e funzionale di cellule mesenchimali stromali isolate da sangue cordonale".
- Dottore di Ricerca in Biochimica. Tesi finale: "Caratterizzazione biochimica ed immunologica delle proteine Sasi di *Staphylococcus aureus* e Aap di *Staphylococcus epidermidis*".
- Vincitrice di una borsa di studio per attività di ricerca sul tema "Adesine per proteine della matrice extracellulare da *Staphylococcus epidermidis* e loro impiego vaccinale".
- Laurea Magistrale in Scienze Biologiche indirizzo Biomolecolare e Genetico, discutendo la tesi sperimentale dal titolo "GehD, una trigliceride lipasi da *Staphylococcus epidermidis*, si comporta come un'adesina per i collagene".

Nel gennaio 2007 ho conseguito l'Attestato di Formazione Superiore post-laurea presentando la tesi finale dal titolo "La fissione e la fusione nucleare a fini energetici".

Attività didattica:

- 2005-2006 Lezioni frontali ed esercitazioni di chimica inorganica, organica e di chimica biologica per progetti di tutorato ed attività didattiche integrative (fondi MIUR) per il corso di laurea Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi di Pavia.
- 2004-2005 Assistenza allo svolgimento dei corsi di Laboratorio di Metodologie Biochimiche e Laboratorio di Metodologie Analitiche e nella preparazione degli studenti per le prove d'esame.

PUBBLICAZIONI

- Serafini, M., Poli, F., Torelli, R., Fleischhauer, K., Zino, E., Espadas de Arias, A., Longhi, E., Frison, F., Karpasitou, K., Pezzali, I., Lecchi, L., and Scalapogna, M. (2010). The impact of immunogenetics and clinical factors on the outcome of unrelated cord blood transplantation: The Milano Cord Blood Bank data. *Transfusion and Apheresis Science* 42, 283-288.
- Visai, L., Yanagisawa, N., Josefsson, E., Tarkowski, A., Pezzali, I., Rooljakkers, S. H. M., Foster, T. J., and Speziale, P. (2009). Immune evasion by *Staphylococcus aureus* conferred by iron-regulated surface determinant protein IsdH. *Microbiology* 155, 667-679.
- 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., and Rebulla, P. (2009). Ten-year quality control of a semiautomated procedure of cord blood unit volume reduction. *Transfusion* 49, 563-569.
- Genova, U., Benassutti, de M., Scribante, A., Pezzali, I., Visai, L., and Poggio, C. (2005). Antimicrobial effects of various endodontic irrigants. *G. It. Cons.* 3, 241-245.
- Visai, L., Massa, A., Pezzali, I., Lombardini, M., Villani, S. and Poggio, C. (2005). Cytotoxicity evaluation of a new dentin bonding system incorporating an antibacterial monomer. *Annali di Stomatologia* 54, 111-119.
- Poggio, C., Tarana, C., Pezzali, I., Visai, L., Villani, S. and Genova, U. (2006). A new dentin bonding system incorporating an antibacterial monomer: evaluation of antibacterial activity. *G. It. Cons.* 4, 112-119.
- Patrini, P., Arciola, C. R., Pezzali, I., Bozzini, S., Montanaro, L., Tanzi, M. C., Speziale, P. and Visai, L. (2006). Antibacterial activity of zinc modified titanium oxide surface. *The International Journal of Artificial Organs* 29, 434-442.

ABSTRACT

Pezzali, I., Speziale, P., and Visai, L. Adesione batterica e biomateriali: meccanismi e prevenzione. "XXIV Scuola Annuale di Bioingegneria", Bressanone (26-29 settembre 2005).

CONGRESSI E SEMINARI

- Corso ESTM *"Organisational, technical and clinical aspects of cord blood banking"*. Pescara, dall'11 novembre 2009 al 15 novembre 2009. Crediti formativi: 19
- Progetto formativo Letteratura scientifica – *"Donor leukocyte infusions after unrelated donor hematopoietic stem cell transplantation"*. Milano, 27 maggio 2008. Crediti formativi: 2
- Corso *"Una decisione condivisa - donazione di organi e tessuti: aspetti tecnici e organizzativi"*. Pavia, 23 e 24 maggio 2008.
- Progetto formativo *"Ricerca e cura: casi clinici in scena"*. Milano, 26 febbraio 2008. Crediti formativi: 1.50
- Progetto formativo Letteratura scientifica – *"Outcomes of transplantation of unrelated donor umbilical cord blood and bone marrow in children with acute leukaemia: a comparison study"*. Milano, 25 febbraio 2008. Crediti formativi: 2
- Workshop *"Stem cells: saggi clonogenici e controlli di qualità"*. Milano, 29 novembre 2007.
- Incontro di aggiornamento per operatori biologici *"Rischio chimico, mutageno e cancerogeno"*. Pavia, novembre 2005.
- Comunicazione orale al primo Workshop nazionale **"Biofilm microbici 2005"**, svoltosi a Roma dal 20 giugno 2005 al 21 giugno 2005. Titolo della comunicazione: *"Bhp (Bap homologous protein) media l'interazione di Staphylococcus epidermidis con la citocheratina 10"*.
- Convegno annuale della Sezione Ligure - Lombardo - Piemontese della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare. Noyara, 20 maggio 2005.
- Corso monografico di Biologia Molecolare e Cellulare in oncematologia. Collegio Ghislieri di Pavia, marzo 2003.

ALLEGATI

A RICHIESTA

Autorizzo ai sensi della legge 675/96 il trattamento e la comunicazione dei miei dati per gli scopi inerenti l'attività dichiarata.

Pavia, 18-12-2012

Firma
Ilaria Pezzali

