

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**MANTOVANI MARTINA**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Stato civile

**INFORMAZIONI PERSONALI  
INFORMAZIONI PERSONALI**

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

**Luglio 2015-Dicembre 2016**

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa  
Presso unità operativa complessa 580 Coordinamento Trapianti  
Della Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano  
Per lo svolgimento delle seguenti attività:

- Tipizzazione HLA a bassa ed alta risoluzione con metodiche molecolari (PCR-SSP e sequenziamento e per il futuro sequenziamento di nuova generazione su piattaforma Illumina)
- Tipizzazione HLA e gestione dei donatori di midollo iscritti al registro nazionale donatori (IBMDR)
- Studio del chimerismo per la valutazione dell'attecchimento del trapianto di cellule ematopoietiche
- Turni di reperibilità in pronta disponibilità

**Gennaio 2015-Luglio 2015**

**(Anticorpi anti-HLA pre-trapianto di rene: ricerca ed identificazione con metodica in fase solida ed impatto sui risultati del trapianto a lungo termine)**

Borsa di studio presso l'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, presso il laboratorio di Immunologia dei Trapianti unità operativa complessa Coordinamento Trapianti della Fondazione Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. L'attività svolta in laboratorio mi ha permesso di apprendere la tecnica di amplificazione di Sanger utilizzata per la tipizzazione ad alta risoluzione dei loci genici HLA nei pazienti in attesa di trapianto di midollo osseo. Inoltre ho assunto esperienza nell'ambito della teoria scientifica legata ai concetti di geni HLA, rigetto, presentazione dell'antigene, immunizzazione. La possibilità di lavorare in un ambito eterogeneo per competenze e figure professionali, quali medici, infermieri, biologi e tecnici oltre ai pazienti, ha reso più completo il mio quadro sui concetti definiti in precedenza, riportando in una dimensione

**Giugno 2014-Dicembre 2014**

**(Utilizzo di donatori con lesioni)**

encefaliche HBSAg positivi, anti HBCore positivi, o anti-HCV positivi secondo le linee guida nazionali: miglioramento del modello di allocazione del fegato attraverso la raccolta e la valutazione dei risultati di sopravvivenza di organo e paziente a breve, medio e lungo termine)

**Febbraio 2014-Aprile 2014**  
(Ottimizzazione della metodologia Luminex nella determinazione degli anticorpi anti-HLA)

**Gennaio 2012-Dicembre 2012**  
Con proroga fino a Novembre 2013  
(Mantenimento ed implementazione di una biobanca di sieri)

**Agosto 2011-Dicembre 2011**  
(Studio dell'impatt di due diversi regimi terapeutici immunosoppressivi sulla formazione di anticorpi anti-HLA in pazienti trapiantati di rene)

**Maggio 2010-Dicembre 2010**  
Con proroga fino a Luglio 2011  
(Mantenimento ed implementazione di una biobanca di sieri)

**Gennaio 2010-Marzo 2010**  
(Lo sviluppo di programmi a favore di soggetti più deboli all'interno del sistema, come i pazienti in attesa di trapianto renale da più di dieci anni o i soggetti sieropositivi in attesa di un organo. Buon uso dell'organo)

**Febbraio 2009-Novembre 2009**  
(Microprogetti operativi, organizzativi e/o di ricerca)

**Ottobre 2007-ottobre 2008**

reale e concreta ciò che durante la mia carriera accademica era stato solo teoria. Il lavoro sui donatori di organi mi ha inoltre permesso di applicare tecniche per la tipizzazione a bassa risoluzione di geni HLA, quali l'SSP e i test di linfocito-tossicità complemento dipendente. Inoltre l'esigenza di ottenere i risultati in maniera precisa e celere mi ha impegnato nello sviluppare ulteriormente capacità organizzative, così come l'impegno messo a disposizione dei pazienti in un così delicato ambito, mi ha permesso di acuire doti umane di comprensione, tenacia e speranza.

Parte delle competenze sviluppate attraverso questa esperienza lavorativa è anche lo studio di frammenti (VNTR) su campioni di pazienti che abbiano ricevuto un trapianto di midollo, ae loro rispettivi donatori, al fine di individuare eventuali chimerismi utili nello stabilire l'origine di recidive e nel monitoraggio di attecchimento del trapianto stesso.

Le mansioni svolte durante questa esperienza lavorativa sono la competenza nell'eseguire, concludere e refertare una tipizzazione ad alta risoluzione di loci genici del sistema HLA tramite le tecniche di SSP\_PCR e sequenziamento attraverso la reazione di Sanger su DNA di pazienti in lista d'attesa per un trapianto di midollo; la valutazione di microchimerismo mediante analisi dei micro satelliti in pazienti che abbiano ricevuto trapianto di midollo al fine di monitorare l'esito del trapianto ed evidenziare l'origine di recidive; tecniche per la tipizzazione genomica (SSP-PCR) e sierologica a bassa risoluzione di geni HLA e i test di linfocito-tossicità complemento dipendente svolti in urgenza durante l'allogazione di organi da donatore cadavere al fine di stabilire una compatibilità accettabile tra donatore disponibile ricevente proposto.

Completa il bagaglio di competenze maturate la familiarità nell'ambito della teoria scientifica legata ai concetti di geni HLA, rigetto, presentazione dell'antigene, immunizzazione.

Tirocinio svolto presso il Laboratorio di Immunità Mucosale del Dipartimento di Morfologia Umana della Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Milano, via Mangiagalli 31 201323 Milano. Le attività svolte in qualità di studente tirocinante mi hanno vista impegnata sia sul fronte del lavoro sperimentale (Colture cellulari, reazioni di immunofluorescenza, reazioni di PCR, saggi ELISA, analisi Western Blot, lavori su biopsie murine ed umane, fissazione, inclusione e taglio di tessuti, allestimento di vetrini

e colorazioni istologiche), sia su quello di ricerche in letteratura scientifica e sviluppo di una linea di pensiero per pianificare il progetto sperimentale in corso. L'esperienza mi ha permesso di imparare le diverse tecniche utilizzate per portare a termine il progetto di tesi, nonché il metodo per condurre una ricerca bibliografica e per pianificare un progetto sperimentale. Inoltre ho affinato la capacità di lavorare in gruppo condividendo strumentazione e spazi e acquisito la capacità di organizzare il lavoro in base a scadenze e richieste precise gestendo progetti a lungo termine.

**Ottobre 2006-Dicembre 2006**

Tirocinio svolto presso il Laboratorio di Patologia del Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano, via Celoria 26 20133 Milano

L'esperienza svolta in qualità di studente tirocinante ha comportato attività inerenti al lavoro sperimentale (reazioni di retrotrascrizione e PCR) e ricerca di articoli in letteratura scientifica. La breve esperienza di lavoro in un laboratorio di ricerca mi ha permesso di imparare le norme di base di sicurezza e pulizia da seguire lavorando in un ambiente di ricerca biologica. Inoltre mi ha permesso di imparare come ricercare materiale bibliografico riguardo gli studi in corso.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Luglio 2012**

Immatricolazione alla Scuola di Specialità in Genetica Medica con sede in Milano (Università degli Studi di Milano)

**20 Aprile 2012**

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi con il numero di iscrizione AA\_066557

**Maggio 2011-Ottobre 2011**

Partecipazione al corso di perfezionamento "NUTRIZIONE E BENESSERE" organizzato dalla facoltà di farmacia dell'Università Statale di Milano. Il corso ha avuto l'obiettivo di formare esperti nel campo della nutrizione, in grado di trasmettere correttamente un'informazione specifica in questo ambito, di ideare e svolgere attività di ricerca sul tema dell'alimentazione. L'itinerario formativo è stato finalizzato all'analisi e alla caratterizzazione dei nutrienti, alla fisiologia della nutrizione, all'utilizzo intelligente degli integratori, in stretta connessione con il benessere degli individui inteso nel senso più ampio di salute.

**Luglio 2009**

Conseguimento del titolo di abilitazione alla professione di biologo dopo aver sostenuto l'esame di Stato presso l'Università Statale degli Studi di Milano.

**Ottobre 2006-Ottobre 2008**

Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica presso l'Università degli Studi di Milano.

Il corso di laurea è strutturato come percorso di formazione per biologi specializzati nella ricerca in ambito medico e sanitario che comprende come esami caratterizzanti: Anatomia Umana, Patologia generale, Fisiologia applicata, Immunologia applicata, Farmacologia applicata, Neuroanatomia, Neurofisiologia, Citochimica, Biochimica della trasduzione del segnale. Titolo della tesi: *INDUZIONE DELL'ESPRESSIONE DI PEPTIDI ANTIMICROBICI DA PARTE DI ACIDO IALURONICO A BASSO PESO MOLECOLARE A LIVELLO CUTANEO E VAGINALE.*

Qualifica conseguita: Dottoressa magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (votazione 110 e lode/110)

**Ottobre 2003-Febbraio 2007**

Corso di Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano

Il corso di laurea è strutturato come percorso di formazione per biologi comprendente

come esami caratterizzanti: Fisiologia generale ed animale, Fisiologia vegetale, Genetica, Immunologia, Ecologia, Botanica, Biologia molecolare, Farmacologia, Matematica, Fisica, Chimica organica ed inorganica, Chimica biologica e Bioetica. Titolo della tesi: *ANALISI DEI FATTORI LINFATICI VEGFR-3, VEGF-C, PODOPLANINA E D2-40 IN DUE LINEE CELLULARI DI MELANOMA UMANO: WM115 E A375.*

Qualifica conseguita: Dottoranda in Scienze Biologiche (votazione 108/110)

Scuola media superiore frequentata presso il Liceo Scientifico Statale Paolo Frisi, Monza.

Qualifica conseguita: Diploma scientifico (votazione: 94/100)

## PUBBLICAZIONI

### **Molecular modelling of HLA-B\*35:132.**

Longhi E, Crivello P, Mantovani M, Frison S, Fleischhauer K, Crespiatico L, Piccolo G, Poli F.

Int J Immunogenet. 2014 Jan 9. doi: 10.1111/iji.12105. [Epub ahead of print]

### **Interaction between calcineurin inhibitors and IL-28B rs12979860 C>T polymorphism and response to treatment for post-transplant recurrent hepatitis C.**

Bitetto D, De Feo T, **Mantovani M**, Falletti E, Fabris C, Belli LS, Fagioli S, Burra P, Piccolo G, Donato MF, Toniutto P; AISF RECOLT Study Group.

Dig Liver Dis. 2013 May 27. doi:pii: S1590-8658(13)00169-2. 10.1016/j.dld.2013.04.006.

### **Description of the novel HLA-DPB1\*137:01 allele found in an Italian subject.**

Cosentini E, Frison S, Longhi E, Luongo V, Ciardiello G, Bruno P, Mantovani M.

Int J Immunogenet. 2013 May 3. doi: 10.1111/iji.12060.

### **Description of two new HLA-C alleles: C\*08:63 and C\*14:44.**

Mantovani M, Longhi E, Frison S, Lazzari R, Espadas De Arias A, Piccolo G, Poli F.

Int J Immunogenet. 2013 Apr 13. doi: 10.1111/iji.12057.

### **Two novel alleles at HLA-B locus identified in two volunteer bone marrow donors by sequence-based typing.**

Frison S, Longhi E, Mantovani M, Malagoli A, De Giuli A, Piccolo G, Poli F.

Int J Immunogenet. 2012 Nov 3. doi: 10.1111/iji.12011.

### **Identification of two novel HLA-A alleles: A\*24:199 and A\*02:324.**

Mantovani M, Frison S, Longhi E, Tagliaferri C, Mantia M, Piccolo G, Poli F.

Int J Immunogenet. 2012 Jul 26.

### **Description and molecular modeling of a novel human leukocyte antigen allele: A\*32:22.**

Mantovani M, Crivello P, Frison S, Longhi E, Fleischhauer K, Scalamogna M, Poli F.

Hum Immunol. 2012 May;73(5):526-8

**Three novel alleles at the HLA-DRB1 locus identified by sequence-based typing.**

Frison S, Longhi E, Mantovani M, Mantia M, Tagliaferri C, Di Giorgio D, Scalapogna M, Poli F.

Hum Immunol. 2012 Jan;73(1):67-9.

**Description of the new allele HLA-DQB1\*04:03:02.**

Longhi E, Frison S, Mantovani M, Carella G, Malagoli A, Poli F.

Int J Immunogenet. 2012 Feb;39(1):77-8

**A new approach to safely type for HLA the HIV infected people eligible to abacavir therapy: saliva or buccal swab as reliable DNA sources.**

Badulli C, Sbarsi I, Di Giorgio D, Mantovani M, Maserati R, Barbarini G, Salvaneschi L, Martinetti M.

Clin Chim Acta. 2011 Oct 9;412(21-22):1995-8

**Sequence of a novel HLA-B\*51 allele in a volunteer haematopoietic stem cell donor.**

Cosentini E, Longhi E, Frison S, Luongo V, Mantovani M, Ciardiello G, Bruno P, Poli F

Int J Immunogenet. 2010 Jun 21

**Identification of two new HLA-DRB1 alleles, DRB1\*040405 and DRB1\*1190.**

Mantovani M, Longhi E, Frison S, de Arias AE, Mosca A, Poli F

Int J Immunogenet. 2010 Jun 1

**A discrepancy between serological and molecular typing results led to identification of a novel HLA-B\*57 allele: HLA-B\*5728N.**

Cosentini E, Frison S, Longhi E, Mantovani M, Luongo V, Ciardiello G, Bruno P, Poli F

Int J Immunogenet. 2010 Aug;37(4):299-300.

**Low dose oral administration of cytokines for treatment of allergic asthma.**

Gariboldi S, Palazzo M, Zanobbio L, Dusio GF, Mauro V, Solimene U, Cardani D, Mantovani M, Rumio C.

Pulm Pharmacol Ther. 2009 Dec;22(6):497-510. Epub 2009 May 21.

**Stimulation of TLRs by LMW-HA induces self-defense mechanisms in vaginal epithelium.**

Dusio GF, Cardani D, Zanobbio L, Mantovani M, Luchini P, Battini L, Galli V, Diana A, Balsari A, Rumio C.

Immunol Cell Biol. 2010 Nov 23.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

**PRIMA LINGUA** ITALIANO

**ALTRE LINGUE**

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

**INGLESE**  
**BUONA**  
**ABBASTANZA BUONA**  
**SUFFICIENTE**  
**SPAGNOLO**  
**BUONA**  
**SUFFICIENTE**  
**SUFFICIENTE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO , CAPACITÀ EDUCATIVE, CAPACITÀ DI PERSEGUIRE CON IMPEGNO UN OBIETTIVO COMUNE AD UNA SQUADRA, FACILITÀ NEL CREARE RAPPORTI UMANI E DISPONIBILITÀ A COLLABORARE

TUTTE LE CAPACITÀ DESCRITTE SONO STATE ACQUISITE E MATURATE IN FAMIGLIA, IN AMBITO ORATORIALE, SPORTIVO E LAVORATIVO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

CAPACITÀ DI LAVORARE IN CONDIZIONI DI PRESSIONE, CAPACITÀ DI ORGANIZZARE IL LAVORO IN BASE A SCADENZE E RICHIESTE PRECISE, CAPACITÀ DI GESTIONE DI PROGETTI A LUNGO TERMINE CHE COINVOLGANO DIVERSE PERSONE, CAPACITÀ DI ORGANIZZARE E MANTENERE PULITI ED IN ORDINE SPAZI DI LAVORO COMUNI, CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E DI GESTIONE DI PROGETTI EDUCATIVI, CAPACITÀ DI ORGANIZZAZIONE DI VIAGGI CULTURALI E DI SVAGO

TUTTE LE CAPACITÀ DESCRITTE SONO STATE ACQUISITE E MATURATE IN FAMIGLIA, IN AMBITO ORATORIALE, SPORTIVO E LAVORATIVO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

CAPACITÀ DI UTILIZZO DEL COMPUTER (MICROSOFT OFFICE, INTERNET, POSTA ELETTRONICA, SISTEMI DI ELABORAZIONE DI IMMAGINI, SISTEMI DI ANALISI DI SEQUENZE E SISTEMI DI ANALISI DI CORSE ELETTROFORETICHE)  
CAPACITÀ DI UTILIZZO DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE CHE TROVANO POSTO IN LABORATORI DI RICERCA E DIAGNOSI (TERMOCICLATORE, TRANSILLUMINATORE, SPETTROFOTOMETRO, CENTRIFUGA, MICROCENTRIFUGA, SEQUENZIATORE, ESTRATTORE AUTOMATICO)

TUTTE LE CAPACITÀ DESCRITTE SONO STATE ACQUISITE E MATURATE IN AMBITO LAVORATIVO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

BUONA CONOSCENZA E DECISO INTERESSE DEL PANORAMA ARTISTICO NAZIONALE E STRANIERO (INTESO NON SOLO COME COLLEZIONE DI OPERE D'ARTE MA ANCHE COME SENSIBILITÀ A CULTURE DIFFERENTI) COLTIVATI GRAZIE A NUMEROSI VIAGGI SVOLTI SIA IN TERRITORIO ITALIANO CHE ESTERO (FRANCIA, GRECIA, TURCHIA, MAROCCO, STATI UNITI, CANADA, MESSICO, GUATEMALA, PORTOGALLO, OLANDA, BELGIO)  
BUONA SENSIBILITÀ GRAFICA DIMOSTRATA ANCHE NELLA REALIZZAZIONE DI POSTER RIFERITI A LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI AL CONGRESSO EMIG 2008

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**

PASSIONE PER LA CUCINA E BUONE CAPACITÀ CULINARIE  
PASSIONE PER I VIAGGI  
MI RITENGO UNA PERSONA DINAMICA, ESTROVERSA E CON OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI, SERIA , AFFIDABILE, ONESTA , CAPACE DI PORSI OBIETTIVI CONCRETI E DI

LAVORARE DURAMENTE PER REALIZZARLI, ENTUSIASTA

PATENTE O PATENTI

Patente "B"

PRIVACY

Presto il consenso al trattamento dei dati personali contenuti in questo curriculum ai sensi del D.Lgs. 196/2003. Autorizzo il trattamento dei dati per 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.

Monza 5/12/2016

*Elmario Ellautanus*