

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CATAMO EULALIA

Nazionalità

Italiana

Data e luogo di nascita

13/09/1980, Veglie (Lecce)

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Dal 01/02/2016

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Servizio di Genetica dell'IRCCS "Burlo Garofolo" di Trieste, via dell'Istria 65/1, 34127 Trieste

• Tipo di impiego

Incarico di collaborazione nell'ambito del progetto di ricerca "Identificazione di nuovi geni coinvolti nel ritardo mentale" presso la S.C. Genetica medica

- Principali mansioni e responsabilità

Utilizzo e trattamento di dati genetici e clinici; Analisi dei campioni tramite metodiche di biologia molecolare; Impiego di software statistici per le analisi di dati fenotipici e genetici.

• Dal 01/12/2014 al 30/11/2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Università degli Studi di Trieste, Piazzale Europa 1, 34128 Trieste

• Tipo di impiego

Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, Strada di Fiume 447, 34137 Trieste

Titolare per l'assegno di ricerca "*Genetica delle preferenze alimentari e del gusto: dalla scelta dei cibi all'impatto sulla salute*"

- Principali mansioni e responsabilità

Durante l'anno di ricerca è stato condotto uno studio di associazione genetica, le scelte alimentari e il gusto allo scopo di conoscere una possibile associazione tra la genetica e la scelta dei cibi e le possibili conseguenze sullo stato di salute.

Questo periodo ha previsto una raccolta di dati biologici, clinici ed anamnestici in popolazioni isolate del Friuli Venezia Giulia (Illegio, Sauris, Erto e Casso, San Martino del Carso, Clauzetto e Resia).

Per gli studi di associazione sono stati interrogati milioni di polimorfismi a singolo nucleotide (SNP) direttamente genotipizzati con chip Illumina 370k e 1000k e imputati attraverso inferenza statistica con l'impiego del pannello di referenza afferente al progetto 1000 genomi (www.1000genomes.org)

• Dal 15/02/2011 al 17/03/2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Servizio di Genetica dell'IRCCS "Burlo Garofolo" di Trieste, via dell'Istria 65/1, 34127 Trieste

Titolare per la borsa di studio per il progetto di dottorato "*HLA-G in malattie autoimmuni, infiammatorie ed infettive*".

- Principali mansioni e responsabilità

Durante il periodo di dottorato ho analizzato variazioni a livello del gene HLA-G e la loro associazione con malattie autoimmuni, infiammatorie ed infettive e il ruolo funzionale di queste variazioni sulla trascrizione genica e sulla stabilità dell'mRNA. Inoltre ho lavorato alla diagnostica

e tipizzazione HLA (Classe II) in pazienti celiaci affetti da diabete e da tiroidite autoimmune, partecipando alla messa a punto di nuovi kits diagnostici in collaborazione con la ditta Eurospital.

• **Da 29/04/09 a 11/02/2011**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Servizio di Genetica dell'IRCCS "Burlo Garofolo" di Trieste, via dell'Istria 65/1, 34127 Trieste

Titolare per la borsa di studio per il progetto di ricerca n. 7/2008, *"Studio di un vaccino terapeutico per l'infezione da HIV-1 con cellule dendritiche autologhe pulsate con virus autologo inattivo"*.

Durante i due anni di borsa di studio ho inoltre condotto diagnostica di malattie ereditarie quali Fibrosi Cistica, Emocromatosi, Sindrome di Gilbert, difetti ereditari delle connessine associate a sordità e difetti genetici della coagulazione. Ho analizzato variazioni a carico di geni dell'immunità innata (MBL2, CD14, DEFB1, etc) associate alla suscettibilità allo sviluppo di patologie autoimmuni ed infiammatorie, e il ruolo dell'inflammosoma (NALP1 e NALP3) in patologie neurodegenerative come la malattia Alzheimer

• **Da 15/10/07 a 03/10/08**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Servizio di Genetica dell'IRCCS "Burlo Garofolo" di Trieste, via dell'Istria 65/1, C.A.P 34127

Internato pre-laurea .

Analisi di polimorfismi a carico de gene HLA-G (localizzati a livello del 3'UTR) nella trasmissione verticale di HIV e nel rischio d'infezione

Durante l'internato pre-laurea ho condotto analisi della componente genetica, ad esempio TREX e HLA-G, responsabile del fenotipo multifattoriale suscettibilità all'infezione da HIV-1 in pazienti pediatrici ed adulti

• **Da 30/01/06 a 16/07/08**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi del Salento, polo extraurbano, via per Arnesano, 73100.

Internato pre-laurea presso il dipartimento di Biologia Molecolare Vegetale

Ricerca di geni codificanti fruttochinasi in Arabidopsis Thaliana

ISTRUZIONE

• **Da Ottobre 2006 a Ottobre 2008**

- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Principali materie
 - Votazione finale
 - Tesi di laurea

Laurea Magistrale in Genomica funzionale, Facoltà di Scienze, Università di Trieste

Biologia molecolare, biochimica, metodologie biochimiche, tecnologie cellulari, proteomica, bioinformatica, genetica umana e dello sviluppo, espressione genica, patologia molecolare
110/110

Tesi in genetica, "Ruolo di polimorfismi a carico del gene HLA-G (localizzati a livello del 3'UTR) nella trasmissione verticale di HIV e nel rischio d'infezione, Relatore Prof. Manfioletti, Correlatore Prof. Crovella Sergio. Tesi svolta nel laboratorio di genetica dell'IRCCS "Burlo Garofolo" di Trieste.

• **Da Ottobre 2002 a Luglio 2006**

- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Principali materie
 - Votazione finale
 - Tesi di laurea

Laurea Triennale in Biologia cellulare e molecolare, Facoltà di Scienze MM. FF. NN, Università degli Studi del Salento

Biologia molecolare e vegetale, biochimica, genetica umana e molecolare, bioinformatica, fisiologia cellulare, degli organi e vegetale, anatomia umana, citologia ed istologia, chimica
103/110

Tesi in biologia molecolare vegetale, "Ricerca di geni codificanti fruttochinasi in Arabidopsis Thaliana", Relatore: De Bellis Luigi

- Dal 1997 al 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Votazione finale

Maturità magistrale conseguita presso l'Istituto Magistrale "P.Siciliani" - Lecce
81/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

SPAGNOLO

BUONO

BUONO

BUONO

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

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

Estrazione di DNA ed RNA da sangue periferico e tessuti. Amplificazione mediante Polymerase Chain Reaction (PCR): allele specifica, RT-PCR, PCR multiplex. Analisi di PCR multiplex. Southern Blotting, Dot Blot, Reverse Dot Blot. Ibridazione con sonde radioattive. Analisi della curva di dissociazione del DNA (Melting Temperature Assay: MTA). Tipizzazione tissutale HLA con tecniche di biologia molecolare a bassa ed alta risoluzione (SSP-PCR). Utilizzo di sonde fluorescenti per la discriminazione allelica mediante Real Time PCR e per la quantificazione del DNA mediante Real Time PCR. Utilizzo della chimica del SYBR Green per l'analisi della PCR in Real Time. Sequenziamento diretto mediante sequenziatore automatico. DHPLC. Utilizzo batteri per biologia molecolare: trasformazione, clonaggio di sequenze, produzione di plasmidi. Site-directed mutagenesis. Mantenimento di culture cellulari eucariotiche. Trasfezione di plasmidi. Conoscenza del sistema Luciferasi/Luciferina per l'analisi di espressione genica.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, acquisita tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Sono molto metodica e precisa. Capacità di lavorare in situazioni di stress.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza dei principali programmi di videoscrittura (Microsoft Word, PowerPoint), fogli elettronici e database (Excel). Uso di internet nell'ambito delle sue applicazioni in campo scientifico. Utilizzo dei software: Primer Express (PE, Applied biosystem Division), e Primer3 per il disegno di primers e sonde TaqMan; Web Cutter per il disegno di PCR-RFLP; BioEdit, GeneScan, Genotyper, Chromas per l'analisi di sequenza; Arlequin e SNPstats per l'analisi di genetica di popolazione; OpenEpi e VassarStats e R per analisi statistiche.

PATENTE

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

- Fabris A, **Catamo E**, Segat L, Morgutti M, Arraes LC, de Lima-Filho JL, Crovella S. Association between HLA-G 3'UTR 14-bp polymorphism and HIV vertical transmission in Brazilian children. *AIDS* 2009; 23:177-82.
- Segat L, **Catamo E**, Fabris A, Padovan L, Morgutti M, Crovella S. HLA-G 3'UTR haplotypes and HIV vertical transmission. *AIDS* 2009; 23(14):1916-8.
- Fabris A, Segat L, **Catamo E**, Morgutti M, Vendramin A, Crovella S. HLA-G 14 deletion/insertion polymorphism in celiac disease. *Am J Gastroenterol* 2010; Sep 7.
- Segat L, **Catamo E**, Fabris A, Morgutti M, D'Agaro P, Campello C, Crovella S. HLA-G*0105N allele is associated with augmented risk for HIV infection in white female patients. *AIDS* 2010; 24(12):1961-4.
- Pontillo A, Vendramin A, **Catamo E**, Fabris A, Crovella S. The missense variation Q705K in CIAS1/NALP3/NLRP3 gene and a NLRP1 haplotype are associated with Celiac disease. *Am J Gastroenterol* (AJG-10-1386R1). *The American Journal of Gastroenterology*. 2011 Mar; 106(3):539-44
- Pontillo A, **Catamo E**, Arosio B, Daniela M, Crovella S. NALP1/NLRP1 genetic variants are associated with Alzheimer disease. *Alzheimer Disease and Associated Disorders*. 2011 Sep 22.
- Catamo E**, Segat L, Lenarduzzi S, Petix V, Morgutti M, Crovella S. CD14 polymorphisms correlate with augmented risk for celiac disease in Italian patients. *Genes Immun* 2012 Sep; 13(6):489-95
- Pontillo A, Girardelli M, **Catamo E**, Duarte AJ, Crovella S. Polymorphisms in TREX1 and susceptibility to HIV-1 infection. *Int J Immunogenet*. 2013 Jun 15. doi: 10.1111/iji.12071.
- Celsi F, **Catamo E**, Kleiner G, Tricarico PM, Vuch J, Crovella S. HLA-G/C, miRNAs, and their role in HIV infection and replication. *Biomed Res Int*. 2013;2013:693643. doi: 10.1155/2013/693643.
- da Silva GK, Vianna P, Veit TD, Crovella S, **Catamo E**, Cordero EA, Mattevi VS, Lazzaretti RK, Sprinz E, Kuhmmer R, Chies JA. Influence of HLA-G Polymorphisms In Human Immunodeficiency Virus Infection and hepatitis C Virus Co-Infection in Brazilian and Italian Individuals. *Infect Genet Evol* 2014; S1567-1348(13)00456-5. doi: 10.1016/j.meegid.2013.12.013
- Segat L, Zupin L, Kim HY, **Catamo E**, Thea DM, Kankasa C, Aldrovandi GM, Kuhn L, Crovella S. HLA-G 14 bp deletion/insertion polymorphism and mother-to-child transmission of HIV. *Tissue Antigens* 2014; 83(3):161-7. doi: 10.1111/tan.12296.
- Zupin L, Polesello V, **Catamo E**, Crovella S, Segat L. Interleukin-10 gene promoter polymorphisms in celiac patients from north-eastern Italy. *Hum Immunol* 2014; 75(7):656-61. doi: 10.1016/j.humimm.2014.04.011.
- Catamo E**, Addobbati C, Segat L, Sotero Fragoso T, Domingues Barbosa A, Tavares Dantas A, de Ataíde Mariz H, F da Rocha L Jr, Branco Pinto Duarte AL, Monasta L, Sandrin-Garcia P, Crovella S. HLA-G gene polymorphisms associated with susceptibility to rheumatoid arthritis disease and its severity in Brazilian patients. *Tissue Antigens*. 2014; 84(3):308-15. doi: 10.1111/tan.12396.
- Catamo E**, Zupin L, Crovella S, Celsi F, Segat L. Non-classical MHC-I human leukocyte antigen (HLA-G) in hepatotropic viral infections and in hepatocellular carcinoma. *Hum Immunol*. 2014; 75(12):1225-31. doi: 10.1016/j.humimm.2014.09.019. Review.
- Zupin L, **Catamo E**, Polesello V, Crovella S, Segat L. Interleukin-18 gene promoter polymorphisms and celiac disease in Italian patients. *Mol Biol Rep*. 2015; 42(2):525-33. doi: 10.1007/s11033-014-3796-z.
- Catamo E**, Zupin L, Segat L, Celsi F, Crovella S. HLA-G and susceptibility to develop celiac disease. *Hum Immunol*. 2015; 76(1):36-41. doi: 10.1016/j.humimm.2014.12.006.

Catamo E, Addobbati C, Segat L, Sotero Fragoso T, Tavares Dantas A, de Ataide Mariz H, Ferreira da Rocha Junior L, Branco PintoDuarte AL, Coelho AV, de Moura RR, Polesello V, Crovella S, Sandrin Garcia P. Comprehensive analysis of polymorphisms in the HLA-G 5' upstream regulatory and 3' untranslated regions in Brazilian patients with systemic lupus erythematosus. *Tissue Antigens*. 2015; 85(6):458-65. doi: 10.1111/tan.12545.

POSTER

Fabris A, Catamo E, Segat L, Padovan L, Morgutti M, Crovella S. Association between HLA-G 3'UTR 14bp polymorphism and HIV vertical transmission in Brazilian children.
XI Congresso Nazionale SIGU, 23-25 novembre 2008

Crovella S, Segat L, Fabris A, Padovan L, Catamo E, Morgutti M. DEFB1 gene functional polymorphisms and HIV-1 vertical transmission.
8th Balkan Meeting on Human Genetics 2009, May 14-17.
Pediatrica Croatica 2009, vol 53, suppl 2, pag 57

Morgutti M, Fabris A, Catamo E, Vendramin A, Segat L, Crovella S. HLA-G 3'-UTR haplotypes and HIV vertical transmission in Brazilian children.
XII Congresso Nazionale SIGU, Torino 8-10 novembre 2009

Morgutti M, Fabris A, Catamo E, Segat L, Crovella S. Associazione tra il polimorfismo 14bp del/ins HLA-G e celiachia.
XIII Congresso Nazionale SIGU, Firenze 14-17 ottobre 2010.

Morgutti M, Fabris A, Catamo E, Segat L, Crovella S. Polimorfismi di HLA-G sono coinvolti nella suscettibilità all'infezione da HIV-1 in soggetti adulti.
XIII Congresso Nazionale SIGU, Firenze 14-17 ottobre 2010.

Morgutti M, Lenarduzzi S., Catamo E., Crovella S., Segat L. CD14 c.-159C>T polymorphism correlates with augmented risk for celiac disease in Italian celiac patients.
XIX Congresso Nazionale SIGU, Milano 13 -16 novembre 2011

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196; anche con modalità elettroniche e/o automatizzate, per le finalità di ricerca e selezione del persona

Trieste, 09 dicembre 2015

Eulalia Catamo