

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANNALISA ORENTI**
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Da Agosto 2015 a Gennaio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione IRCCS Ca' Granda – Ospedale Maggiore Policlinico, U.O.S.D. Pediatria ad Alta Intensita' di Cura, Dipartimento Donna Bambino Neonato - U.O.C. Chirurgia Toracica.
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico
- Tipo di impiego Collaborazione Coordinata e Continuativa
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Interazioni virali e batteriche nella patogenesi delle infezioni respiratorie in età pediatrica"
Responsabili scientifici: Prof. Susanna Esposito

- Date Da Novembre 2011 a Gennaio 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Statistica Medica e Biometria (G. A. Maccacaro), Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano.
Via Vanzetti 5, 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi
- Tipo di impiego Corso di dottorato in Statistica Biomedica
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito dell'analisi di sopravvivenza in presenza di diversi eventi e diverse cause di morte, con particolare attenzione focalizzata all'approccio metodologico dell'analisi di sopravvivenza netta e allo sviluppo di un metodo di regressione innovativo in un contesto di rischi semi-competitivi. Applicazione della metodologia sviluppata a dati provenienti da studi clinici su donne con tumore al seno.
Partecipazione all'Institutional Grant 2012 dell'Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC), rif: 13420, dal titolo "Statistical Tools for Prognosis and Prediction in Cancer: Assessments and Application to a Sarcoma Case Series".
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Statistica Biomedica
Tesi dal titolo: Survival analysis and regression models in the presence of competing and semi-competing risks
Tutor: Prof.ssa Patrizia Boracchi

- Date Da Marzo 2014 a Maggio 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Epidemiologia Medica e Biostatistica, Karolinska Institutet, Stoccolma
Università
- Tipo di azienda o settore Periodo di formazione e ricerca all'estero, nell'ambito del dottorato di ricerca in Statistica Biomedica
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in analisi della sopravvivenza relativa con applicazioni al tumore al seno e ai sarcomi dei tessuti molli.
Tutor interno: Prof. Paul Dickman

- Date Da Aprile 2011 a Ottobre 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Statistica Medica e Biometria (G. A. Maccacaro), Dipartimento di Medicina del Lavoro (Clinica del lavoro L. Devoto), Università degli Studi di Milano.
Via Vanzetti 5, 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore Università degli studi
- Tipo di impiego Borsa di studio per giovani promettenti
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Confronto di diversi metodi robusti per l'ottimizzazione di saggi biologici in biologia molecolare".
Responsabili scientifici: Prof. Silvano Milani, Prof. Ettore Marubini
- Date Da Novembre 2009 a Marzo 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Struttura Complessa di Statistica Medica, Biometria e Bioinformatica presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Via Venezian 1, 20133 Milano
- Tipo di azienda o settore Istituto di Ricerca e Cura a Carattere Scientifico
- Tipo di impiego Stage
- Principali mansioni e responsabilità Studio di approcci metodologici innovativi per la calibrazione ed il saggio biologico.
Applicazione di tali metodi su dati laboratoristici di PCR real-time.
Tutor: Dr. Paolo Verderio, Prof. Ettore Marubini

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Da Settembre 2008 a Febbraio 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea Magistrale in Biostatistica e Statistica Sperimentale (curriculum biostatistica)
Presso la Facoltà di Statistica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il corso assicura:
 - solide basi matematiche e statistiche
 - buona padronanza degli strumenti informatici e del calcolo automatico
 - buona conoscenza degli strumenti logico-concettuali e metodologici nell'ambito della ricerca sperimentale ed osservazionale
 - approfondita conoscenza delle tecniche statistiche che trovano particolare applicazione nel contesto della biostatistica
 - particolare sensibilità al linguaggio ed un adeguato livello di conoscenza del contesto biologico e medico al quale la biostatistica è applicata, che metta in grado il laureato di collaborare con esperti in discipline biologiche e mediche.
 - buona conoscenza della metodologia della ricerca scientifica, dei principi etici e degli aspetti normativi relativi all'ambito in cui si opera
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Biostatistica e Statistica Sperimentale con votazione 110/110 e lode
Tesi dal titolo: Applicazione di metodi robusti per il saggio con PCR real-time in presenza di outlier
Relatore: Prof. Giovanni Corrao
- Livello nella classificazione nazionale Classe LM-82 delle Lauree Magistrali in Scienze Statistiche
- Date Da Settembre 2005 a Luglio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Laurea in Statistica e Gestione delle Informazioni (percorso biostatistico)
Presso la Facoltà di Statistica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Il corso di laurea offre una solida preparazione di base, sia metodologica che applicativa, nelle discipline statistiche, matematiche, informatiche.
Il percorso biostatistico in particolare fornisce approfondimenti sulle tecniche statistiche e computazionali che trovano prevalentemente applicazione nello studio di fattori che condizionano la salute dell'uomo.
- Qualifica conseguita Laurea in Statistica e Gestione delle Informazioni con votazione 110/110 e lode
Tesi dal titolo:
 - La distorsione nota come "immortal time bias" negli studi dell'effetto dei farmaci su scala di popolazione. Relatore: Prof.ssa Antonella Zambon
 - Prospettive multiregionali nelle analisi sulla popolazione. Relatore: Prof.ssa Laura Terzera
- Livello nella classificazione nazionale Classe L-37 delle Lauree in Statistica

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Da Settembre 2000 a Giugno 2005

Liceo Linguistico (progetto Brocca)

Presso il Liceo Classico-Linguistico Daniele Crespi di Busto Arsizio

Il progetto brocca del liceo linguistico si propone di coniugare lo studio delle materie scientifiche (matematica e scienze vengono studiate per l'intero quinquennio) e umanistiche (latino studiato per 5 anni, filosofia durante il triennio) con lo studio delle lingue, di cui si approfondisce oltre alla grammatica, anche la letteratura.

Diploma di superamento dell'esame di stato conclusivo del corso di studio di istruzione secondaria superiore di ordine linguistico con votazione 100/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE: Conseguimento del First Certificate in English

Eccellente

Buona

Buona

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

FRANCESE

Eccellente

Buona

Buona

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

TEDESCO

Buona

Buona

Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di lavorare in modo autonomo ed in team all'interno di un gruppo di lavoro

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza dei principali programmi di office, comprovata dal conseguimento dell'ECDL.

Buona conoscenza dei software statistici SAS, R, STATA, SPSS, WinBugs.

Conoscenza del linguaggio SQL.

Partecipazione ai seguenti corsi SAS:

SAS Enterprise Guide 1

SAS Macro base

SAS mixed

SAS glm

SAS jmp

1. VIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Biometria (SIB), 27-29 Giugno 2011, Gargnano del Garda (BS).
2. VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC), Misurare per migliorare, 28 Settembre-1 Ottobre 2011, Ancona (AN).
3. VII Congresso Nazionale della Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC), Scoperte scientifiche, evidenze cliniche, 25-28 Settembre 2013, Roma.
4. XXVII International Biometric Conference, Conferenza biennale della Società Internazionale di Biometria (IBS), 6-11 luglio 2014, Firenze.
5. Joint meeting of the International Biometric Society (IBS) Austro-Swiss and Italian Regions, 16-18 luglio 2015, Milano

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Marubini, E., & Orenti, A. (2009). From ordinary to generalized least squares: a worked example. *Biomedical statistics and clinical epidemiology*, 3(3), 121-127.
2. Marubini, E., & Orenti, A. (2010). The parameter τ and its role in least absolute deviation regression. *BioMedical Statistics and Clinical Epidemiology*, 4(1), 57-60.
3. Marubini, E., & Orenti, A. (2010). Pinpointing outliers and influential cases in regression analysis: a robust method at work. *BioMedical Statistics and Clinical Epidemiology*, 4(2), 95-105.
4. Orenti, A., Marano, G., Boracchi, P., & Marubini, E. (2012). Pinpointing outliers in experimental data: the Hat matrix in Anova for fixed and mixed effects models. *Italian Journal of Public Health*, 9(4).
5. Ingegnoli, F., Gualtierotti, R., Schioppo, T., Orenti, A., Boracchi, P., Lubatti, C., ... & Meroni, P. L. (2014). Fibrosis biomarkers in isolated Raynaud's phenomenon: too little, too soon?. *Annals of the rheumatic diseases*, 73(5), 940-941.
6. Martelli, G., Boracchi, P., Orenti, A., Lozza, L., Maugeri, I., Vetrella, G., & Agresti, R. (2014). Axillary dissection versus no axillary dissection in older T1N0 breast cancer patients: 15-Year results of trial and out-trial patients. *European Journal of Surgical Oncology (EJSO)*, 40(7), 805-812.
7. Marubini, E., & Orenti, A. (2014). Detecting outliers and/or leverage points: a robust two-stage procedure with bootstrap cut-off points. *Epidemiology, Biostatistics and Public Health*, 11(3).
8. Orenti, A., & Marubini, E. (2013). Performance of robust regression methods in real-time polymerase chain reaction calibration. *The International journal of biological markers*, 29(4), e317-27.
9. Boracchi, P., & Orenti, A. (2015). Survival Functions in the Presence of Several Events and Competing Risks: Estimation and Interpretation Beyond Kaplan-Meier. *International Journal of Statistics in Medical Research*, 4(1), 121-139.
10. Ingegnoli, F., Gualtierotti, R., Orenti, A., Schioppo, T., Marfia, G., Campanella, R., ... & Boracchi, P. (2015). Uniphasic Blanching of the Fingers, Abnormal Capillaroscopy in Nonsymptomatic Digits, and Autoantibodies: Expanding Options to Increase the Level of Suspicion of Connective Tissue Diseases beyond the Classification of Raynaud's Phenomenon. *Journal of Immunology Research*, 2015.
11. Giordano, F., Orenti, A., Lanzoni, M., Marano, G., Biganzoli, E., Castelli, C., & Baubet, T. (2015). Trauma e discontinuità temporale nei minori vittime di disastri naturali. Il Test de trois dessins: Avant, pendant et avenir. *Maltrattamento e Abuso all'Infanzia*, 2, 87-116.
12. Esposito, S., Marchisio, P., Orenti, A., Spena, S., Bianchini, S., Nazzari, E., Rosazza, C., Zampiero, A., Biganzoli, E., & Principi, N. (2015). Genetic Polymorphisms of Functional Candidate Genes and Recurrent Acute Otitis Media With or Without Tympanic Membrane Perforation. *Medicine*, 94(42), e1860.
13. Orenti, A., & Marubini, E. (2015). A Performance Counterexample of Billor-Chatterjee-Hadi Procedure and an Improvement Proposal for Robust Regression. *Communications in Statistics-Simulation and Computation*, (just-accepted), 00-00.
14. Esposito, S., Bosis, S., Orenti, A., Spena, S., Montinaro, V., Bianchini, S., ... & Principi, N. (2015). Genetic polymorphisms and the development of invasive bacterial infections in children. *International journal of immunopathology and pharmacology*, 0394632015622961.
15. Esposito, S., Mari, D., Bergamaschini, L., Orenti, A., Terranova, L., Ruggiero, L., ... & Principi, N. (2016). Pneumococcal colonization in older adults. *Immunity & Ageing*, 13(1), 2.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

16. Orenti A., Verderio P. Presence of outliers in biological assay based on real-time PCR: L1-norm or L2-norm? VIII Congresso Nazionale Società Italiana di Biometria (SIB), Gargnano del Garda 27-29 June 2011.
17. Orenti, A., Marubini, E. Performance of robust regression methods in real-time polymerase chain reaction calibration. VII Congresso Nazionale Società Italiana di Statistica Medica ed Epidemiologia Clinica (SISMEC), Rome 25-28 September 2013.
18. Orenti, A., Ardoino, I., Biganzoli, E., Boracchi, P. Estimate cause specific survival in soft tissue retroperitoneal sarcomas in the presence of competing risks: relative and net survival. XXVII International Biometric Conference, Florence 6-11 July 2014.
19. Ingegnoli, F., Gualtierotti, R., Schioppo, T., Orenti, A., Boracchi, P., Lubatti, C., ... & Meroni, P. L. How early starts increased collagen synthesis in systemic sclerosis?. *annals of the rheumatic diseases*, *Annals of the Rheumatic Diseases* 01/2014; 72 (Suppl 3): A510-A510.
20. Gualtierotti, R., Ingegnoli, F., Orenti, A., Boracchi, P., Schioppo, T., Borghi, O., ... & Meroni, P.L. AB1085 Empirical Approach to Investigate Raynaud's Phenomenon: The Pearl Study, *Annals of the Rheumatic Diseases* 07/2015; 74 (Suppl 2):1263.2-1263.
21. Orenti, A., Biganzoli, E., Boracchi, P. Estimating relapse free survival as a net probability: regression models and graphical representation. Joint meeting of the International Biometric Society (IBS) Austro-Swiss and Italian Regions, Milan, 16-18 July 2015.

In accordo con la normativa vigente (art 15 del d.lgs n. 33 del 14 marzo 2013) autorizzo al trattamento dei dati e alla pubblicazione sul sito web della Fondazione IRCCS CÀ GRANDA.

Milano, 15/02/2016

Annalisa Orenti