



Maria Vittoria Chiaruttini

Nazionalità: Italiana 📞 (+39) 3396191566 **Data di nascita:** 02/08/1996

Sesso: Femminile ✉ **Indirizzo e-mail:** mavichia96@gmail.com

✉ **Indirizzo e-mail:** mariavittoria.chiaruttini@marionegri.it

📍 **Indirizzo:** Via F.Delpino 22, 16122 Genova (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca

Università degli Studi di Padova, Medicina Specialistica Traslazionale G.B. Morgagni [01/10/2022]

Campi di studio: Biostatistica ed Epidemiologia Clinica

Laurea Magistrale in Biostatistica (LM 82)

Università degli Studi di Milano-Bicocca [01/10/2019 – 28/10/2021]

Indirizzo: Milano

Voto finale : Voto di laurea: 110/110 e Lode

Tesi: A meta-analysis for the assessment of risk factors for locoregional recurrence in surgically resected non-small cell lung cancer. Relatrice: Prof.ssa A. Zambon - Correlatrice: Dott.ssa C. Bosetti

Esami sostenuti:

1. CALCOLO DELLE PROBABILITA' (SSD: MAT/06) - 6 cfu - 26/30
2. INTRODUZIONE ALL'INFERENZA (SSD: SECS-S/01) - 6 cfu - 26/30
3. INTRODUZIONE AI MODELLI STATISTICI (SSD: SECS-S/01) - 6 cfu - 26/30
4. INFERENZA STATISTICA (SSD: SECS-S/01) - 6 cfu - 26/30
5. FARMACOEPIDEMIOLOGIA (SSD: MED/01) - 6 cfu - 29/30
6. MODELLI STATISTICI APPLICATI ALLE SPERIMENTAZIONI CLINICHE (SSD: MED/01) - 6 cfu - 30/30
7. MODELLI STATISTICI E INFERENZA BAYESIANA (SSD: SECS-S/01) - 12 cfu - 29/30
8. LABORATORIO R PER LA BIOSTATISTICA (SSD: MED/01) - 6 cfu - 30/30
9. ELEMENTI DI MEDICINA PER LA RICERCA CLINICA (SSD: MED/09) - 12 cfu - 30/30 L
10. MODELLI STATISTICI I (SSD: SECS-S/01) - 12 cfu - 28/30
11. ANALISI E MODELLI DEMOGRAFICI (SSD: SECS-S/04) - 6 cfu - 29/30
12. STATISTICAL MODELS IN EPIDEMIOLOGY (SSD: MED/01) - 12 cfu - 29/30
13. METODOLOGIA PER LA RICERCA CLINICA ED EPIDEMIOLOGICA (SSD: MED/01) - 12 cfu - 30/30
14. ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE - (CORSO PROGRAMMAZIONE R) - 2 cfu - APPROVATO

Laurea Triennale in Economia e Statistica per le Organizzazioni (L33)

Università degli Studi di Torino [01/10/2016 – 12/09/2019]

Indirizzo: Torino

Voto finale : Voto di laurea: 110/110

Tesi: Data wrangling e web scraping: confronto tra il Mercato e l'operato dei clienti di una SIM italiana. Relatrice: Prof.ssa A. Durio

Diploma

Liceo Classico C. Colombo [2010 – 2015]

Indirizzo: Genova

ESPERIENZA DI RICERCA

Biostatistica - contratto di collaborazione a tempo pieno

[01/11/2021 – 30/09/2022]

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS | Via Mario Negri, 2, 20156 Milano

Progetti seguiti:

- *Meta-analisi dei fattori di rischio per la recidiva locoregionale in pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule sottoposti a chirurgia e differenze nei tassi di recidiva e nella sopravvivenza tra popolazioni asiatiche e non asiatiche.* Il progetto, oggetto della mia tesi di laurea magistrale, è volto all'identificazione dei fattori di rischio clinici e istopatologici per la recidiva locoregionale di cancro al polmone non a piccole cellule, attraverso una revisione sistematica e meta-analisi. L'obiettivo finale dello studio è poter selezionare quei pazienti che, avendo una probabilità più alta di sviluppare recidiva loco-regionale, potrebbero beneficiare maggiormente di trattamenti preventivi locali quali la radioterapia post operatoria.
- *Biopsie in fase liquida come predittori di risposta nei pazienti con carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio avanzato che ricevono inibitori del checkpoint immunitario.* Il progetto è nato con diversi obiettivi. i) l'analisi longitudinale dei microRNA per identificare i biomarcatori associati all'andamento della malattia e utili al monitoraggio della risposta al trattamento; ii) lo sviluppo di un modello predittivo per la sopravvivenza globale, contenete sia le variabili cliniche sia i predittori biologici; iii) investigare quanto i predittori biologici migliorino la stima della sopravvivenza rispetto al modello con le sole variabili cliniche. Durante questo progetto ho approfondito le tecniche di analisi che utilizzano i modelli di regressione penalizzati, quali lasso, elasticnet e ridge.
- *Sviluppo e validazione esterna di un modello predittivo multivariato per la sopravvivenza dei pazienti oncologici nell'ambito delle cure palliative.* Questo studio mira a sviluppare e validare un nuovo modello predittivo per la stima della sopravvivenza dei pazienti con cancro avanzato ricoverati in cure palliative, basato su parametri clinici semplici e non invasivi, e quindi facilmente applicabile nella pratica clinica. Il mio contributo in questo progetto ha riguardato parte dell'analisi dei dati e la stesura della parte di metodi e analisi statistica del manoscritto, sottomesso per la pubblicazione.
- *Elaborazione dei flussi amministrativi forniti dalla Regione Lombardia al fine di descrivere ed indagare l'attività svolta dalle cure palliative nel corso del 2019.* Attraverso questo progetto, ho potuto imparare e approfondire il linguaggio Structured Query Language (SQL) implementato da SAS, per la gestione dei grandi database amministrativi.

Borsista di Ricerca

[01/10/2021 – 30/09/2022]

Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis" | Torino

- Borsa di studio di ricerca (1/10/2021 - 31/12/2021) relativa al Bando n. EST/ BDR 08/2021.
- Borsa di studio di ricerca (1/01/2022 - 30/09/2022) relativa al Bando n. EST/ BDR 11/2021.

L'attività consiste nell'analisi statistica (instrumental variable regression) dei dati macroeconomici nell'ambito del progetto di ricerca "Voto e libertà democratiche, tra paura e conoscenza", di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Anna Lo Prete.

Tirocinio a scopo di tesi magistrale

[01/02/2021 – 31/10/2021]

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS | Via Mario Negri, 2, 20156 Milano

Presso il Laboratorio di Metodologia per la Ricerca Clinica, Dipartimento di Oncologia.

Lavoro di revisione sistematica e meta-analisi di studi clinici per identificare i fattori di rischio di recidive locali, in pazienti con tumore del polmone non a piccole cellule. Ho acquisito la metodologia per la conduzione di una revisione sistematica/meta-analisi e delle principali tecniche statistiche meta-analitiche, con l'utilizzo di specifici pacchetti del software R.

ESPERIENZA DIDATTICA

Esercitatrice universitaria

[01/10/2021 – 30/09/2022]

Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Giurisprudenza, corso di laurea in Diritto per le Imprese e le Istituzioni | Torino

Tutoraggio disciplinare a distanza per il corso di statistica 2021-2022 di cui è titolare la Prof.ssa A. Durio. Durata complessiva annuale pari ad 80 ore.

COMPETENZE DIGITALI

Software statistici

- Ottima conoscenza del software R
- SAS Certified Base Programmer for SAS 9
- Buona conoscenza di STATA

Altre conoscenze

- Conoscenza del linguaggio SQL
- Ottima conoscenza della piattaforma Moodle
- Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint) e dei sistemi di Posta Elettronica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

PUBBLICAZIONI

Le cure palliative in Lombardia: analisi dell'offerta assistenziale nel 2019

[2022]

Recenti Prog Med 2022; 113: 1-15

Oscar Corli, Massimo Pizzuto, Maria Vittoria Chiaruttini, Alessandro Nobili, Gianpaolo Fortini, Ida Fortino, Olivia Leoni, Cristina Bosetti, e Gruppo Di Lavoro Sulle Cure Palliative Lombarde

Meta-analysis of rates and risk factors for local recurrence in surgically resected non-small cell lung cancer patients and differences between asian and non-asian populations.

[2022]

J.M. Varlotto, C. Bosetti, D. Bronson, C. Santucci, M.V. Chiaruttini, M. Scardapane, G. Hodgkinson

(Manoscritto in via di sottomissione)

Development and external validation of a predictive multivariable model for palliative cancer patients' survival (PACS).

[2022]

L. Porcu, A. Recchia, C. Bosetti, M.V. Chiaruttini, S. Uggeri, G. Lonati, B. Rizzi, O. Corli

(Manoscritto sottomesso per la pubblicazione a *BMJ Supportive & Palliative Care*)

Circulating microRNAs to monitor response to single agent immunotherapy in advanced Non-Small Cell Lung Cancer patients.

[2022]

C. Proto, M.V. Chiaruttini, A. Prelaj, G. Lo Russo, Miriam Segale, M.C. Garassino, G. Sozzi, Luca Porcu, E. Rulli, M. Boeri

(Abstract presentato all'*European Association for Cancer Research (EACR) 2022 Congress - Innovative Cancer Science: Traslating Biology to Medicine*)

Modulation of plasma microRNAs in advanced NSCLC patients during treatment with immune checkpoint inhibitors.

[2022]

C. Proto, M.V. Chiaruttini, A. Prelaj, G. Lo Russo, Miriam Segale, M.C. Garassino, G. Sozzi, Luca Porcu, E. Rulli, M. Boeri

(Abstract presentato all' *International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC) 2022 World Conference*)

PROGETTI E PREMI

International Statistical Literacy Project

[2019]

Membro del team proclamato vincitore del Concorso Internazionale ISLP organizzato dall' International Statistical Literacy Project e sponsorizzato dall'ISTAT e dalla Società italiana di Statistica, durante il 62° World Statistics Congress dell'International Statistical Institute

<https://www.istat.it/it/archivio/232829>

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



Milano, 12/09/2022

Maria Vittoria
Chiaruttini