



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

[Alberto Milanese]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Milanese
Nome	Alberto
Data Di Nascita	20/03/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Medico Specializzando in Statistica Sanitaria e Biometria	Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria (Direttore: Prof. Annarita Vestri)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medicina e Chirurgia	Università degli Studi di Udine	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica	Statistica Sanitaria e Biometria	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	in corso (fine: 31/10/2021)
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
01/08/2018	Ordine dei Medici Chirurghi di Treviso	Treviso



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1
Spagnolo	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
------	--------------------

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

L'attività formativa post-laurea all'interno della scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria si è concentrata principalmente sull'applicazione di modelli statistici al fine di analizzare dati provenienti da studi clinici osservazionali. Nel corso del triennio formativo ho avuto occasione di utilizzare vari modelli di analisi, spaziando tra tecniche più classiche (analisi descrittive, test di ipotesi, regressione lineare multipla, regressione logistica, analisi delle curve ROC, analisi di sopravvivenza) e metodiche più complesse (meta analisi, cluster analysis, random forest, convolutional neural network).

Grazie all'attività della scuola ho sviluppato la capacità di scrittura di progetti di ricerca e gestisco in autonomia l'analisi statistica degli studi clinici, principalmente attraverso l'uso dei software R e Python.

I miei interessi di ricerca principali consistono nell'applicazione di metodiche di machine learning ai quesiti clinici e la creazione di sistemi applicativi che possano essere di uso per l'attività clinica quotidiana (shiny app).

Nel mio percorso ho avuto l'occasione di spaziare attraverso numerose discipline mediche e chirurgiche (Medicina Interna, Cardiologia, Gastroenterologia, Otorinolaringoiatria, Ortopedia, Radiologia, Neuroscienze, Neurochirurgia, Neuropsichiatria Infantile) ed apprezzo in particolar modo la possibilità di dare un contributo non solo analitico ma anche metodologico agli studi di cui mi occupo, grazie all'unione delle competenze derivanti dalla mia formazione universitaria in Medicina con quelle statistiche della specializzazione in Statistica Sanitaria e Biometria.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Novel Scoring System For The Diagnosis Of Creutzfeldt-Jakob Disease: a methodological proposal Ruolo: Responsabile del progetto Progetto: Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 (Sapienza Università di Roma) Supervisore: Prof. Annarita Vestri Valutazione: In corso
2021	Costruzione di uno score composito per la valutazione dell'efficacia dei trattamenti contro la cefalea: un approccio basato sulla Conjoint Analysis Ruolo: Componente Progetto: Progetti di Ricerca - Progetti Piccoli (Sapienza Università di Roma) Supervisore: Prof. Patrizio Pasqualetti Valutazione: In corso
2019	Towards a hybrid human-machine emergency triage: predicting clinical evaluations from emergency department triage information through machine learning models in order to optimize access to care priority lists



Ruolo: Responsabile del progetto Progetto: Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1 (Sapienza Università di Roma) Supervisore: Prof. Annarita Vestri Valutazione: Progetto valutato positivamente ma non finanziato per budget insufficiente

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
05-2021	Competing risks Analysis (STATA Course) Prof. Laura Antolini (University of Milano-Bicocca) TStat S.r.l. TStat Training	Online
03-2021	Italian National Institute of Health Pharmacoepidemiology Course (Rome, Italy) XXIX Corso Introduttivo di Farmacoepidemiologia Istituto Superiore Di Sanità CNRVF - Farmacoepidemiologia	Online
10-2020	Sample size and power of statistical tests: from writing protocols to the data analysis phase (STATA Course) Prof. Laura Antolini (University of Milano-Bicocca) TStat S.r.l. TStat Training	Online
12-2019	Short Course on Concepts and Methods in Causal Inference (Milan, Italy) Prof. Rino Bellocco SISMEC Working Group on Causal Inference Department of Statistics and Quantitative Methods (University of Milano-Bicocca)	Milano, Italia
10-2019	International Conference in Big Data in Health (CNR, Rome, Italy)	Roma, Italia
09-2019	SISMEC X National Congress 2019 X Congresso Nazionale SISMEC "Nuovi disegni nella ricerca clinica: la sfida della complessità tra etica e salute"	Roma, Italia
09-2019	Analysis of Longitudinal Data with Practical Applications Course Precongress Course X Congresso Nazionale SISMEC 2019 Alessandra Spagnoli and Danilo Alunni Fegatelli (Sapienza -	Roma, Italia



	Università di Roma)	
07-2019	DeepLearn 2019. 3rd International Summer School On Deep Learning (Warsaw, Poland)	Varsavia, Polonia
06-2019	OBA 2019. Summer School on Optimization, Big Data and Applications (Veroli, Italy)	Veroli, Italia
03-2019 06-2019	Dock3 - The Startup Lab (Entrepreneurship program) Entrepreneurship program of Roma Tre University (Rome, Italy). Dock3 is part of "Started", a project funded by the European Commission designed to develop the entrepreneurial skills of researchers.	Roma, Italia
03-2019	AIE Congress 2019 Convegno AIE Primavera 2019 Epidemiologia e letteratura: un viaggio nella biblioteca del tempo	Bologna, Italia
11-2018	SISMEC Intermediate Congress 2018 Congresso congiunto SISMEC & Associazione Alessandro Liberati - Network italiano Cochrane Linee guida e percorsi diagnostico-terapeutici assistenziali (PDTA): metodi, aderenza e responsabilità	Roma, Italia

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Clinical phenotypes of atrial fibrillation and mortality risk. A cluster analysis from the nationwide START registry. 2021 (Submitted to Journal of Cardiology)
Careful follow-up in naive neovascular age-related macular degeneration patients after intravitreal injections of aflibercept: preliminary study 2021 (Submitted to Scientific Reports)



Ethics Committees Reviews of Clinical Research Studies Applications in Italy During the Covid-19 Pandemic Article 2021 (Submitted to International Journal of Environmental Research and Public Health)
Well-being, perceived stress and their relations with health relevant behaviours among Italian medical students: a cross-sectional study at Sapienza University of Rome 2021 (Submitted to Community Mental Health Journal)
Statins and Major Adverse Limb Events in Patients with Peripheral Artery Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. 2020 Thromb Haemost. 2020 May;120(5):866-875. doi: 10.1055/s-0040-1709711.
Machine learning in clinical and epidemiological research: Isn't it time for biostatisticians to work on it? 2019 Epidemiology Biostatistics and Public Health - 2019, Volume 16, Number 4

Atti di convegni
Novel Scoring System For The Diagnosis Of Creutzfeldt-Jakob Disease: a methodological proposal (Submitted to XI Congresso Nazionale SISMEC)
Transition Detection In Covid-19 Dynamics: A Novel Statistical Approach (Submitted to XI Congresso Nazionale SISMEC)
Statins reduce major adverse limb events and mortality in patients with peripheral artery disease Atherosclerosis, Volume 315, 2020, Page e53, ISSN 0021-9150, https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.163 .
Clinical phenotypes of atrial fibrillation and risk of mortality: a cluster analysis European Heart Journal, Volume 41, Issue Supplement_2, November 2020, ehaa946.2893, https://doi.org/10.1093/ehjci/ehaa946.2893
Recurrence Of Gastrointestinal And Extra-intestinal Symptoms In Celiac Patients Affected By Nickel Allergic Contact Mucositis: When Proper Gluten-free Diet Is Not Enough DIGESTIVE AND LIVER DISEASE. - ISSN 1590-8658. - 52(2020), pp. S83-S84. Presented at the 26th National Congress Of Digestive Diseases - FISMAD 2020 held in Rome, Italy.
Towards a hybrid human-machine emergency triage: predicting clinical evaluations from emergency department triage information through machine learning models in order to optimize access to care priority lists. Roma, 2019 (X Congresso Nazionale Sismec), ISBN 978-88-943456-2-9, pp. 365-367
Treatment patterns and clinical outcomes in patients receiving palbociclib for hormone



receptor-positive, human epidermal growth factor receptor 2-negative advanced or metastatic breast cancer: a real-world experience in a single italian institution.

Roma, 2019 (X Congresso Nazionale Sismec), ISBN 978-88-943456-2-9, pp. 390-392

ALTRE INFORMAZIONI

Elenco ulteriori attività formativo-lavorative da me svolte:

Corsi della facoltà di Scienze Statistiche seguiti presso l'Università La Sapienza:

- Mathematics (Prof. Enrico Casadio Tarabusi)
- Probability (Prof. Alessandro De Gregorio)
- Statistical Methods for Experimental Research (Prof. Cecilia Vitiello)
- Health Statistics (Prof. Viviana Egidi)
- Design And Analysis Of Clinical Trials (Prof. Valeria Sambucini)
- Bioinformatics and Computational Medicine (Prof. Lorenzo Farina)

Corsi universitari seguiti sulla piattaforma MOOC online Coursera MOOC:

- Machine Learning Course (Stanford University)
- Mathematics for Machine Learning Course (Imperial College London)
- Python Course (University of Michigan)

Analisi statistiche per tesi di Laurea e tesi di Specializzazione di Medicina e Chirurgia:

- Morphology and radius of curvature of the medial femoral condyle: bio-mechanical implications on the tension of the medial collateral ligament after knee arthroplasty
- Magnetic Resonance in the diagnosis and staging of Graft-versus-Host Disease
- Brain Aneurysms And Cigarette Smoking: Cotinine Level And Risk Of Rupture
- Multiparametric MRI in the evaluation of the activity of Crohn's disease in pediatric age: correlation with clinical, endoscopic and laboratory data
- Analysis Of Occupational And Non-Occupational Risk Factors In Subjects With Epicondylitis
- Irritable Bowel Syndrome-Like Disorders in Endometriosis: Prevalence of Nickel Sensitivity and Effects of a Low-Nickel Diet. An Open-Label Pilot Study
- Beneficial Effects of a Low-Nickel Diet on Relapsing IBS-Like and Extraintestinal Symptoms during Proper Gluten-Free Diet: Nickel Allergic Contact Mucositis in Suspected Non-Responsive Celiac Disease

Calcolo sample size per protocolli da presentare al comitato etico dei seguenti studi:

- An observational study evaluating risk factors for recurrent Clostridium difficile infection in solid organ transplant recipients
- Retinal and choroidal vascular and thickness alterations in patients with subretinal drusenoid deposits evaluated by optical coherence angiography (SDDA)

Peer Review per il Biometrical Journal dell'articolo "From Traditional to Modern: A Data-driven Approach to Identify Optimal Treatment Regimes"

Lecturer di Statistica Inferenziale al Corso di Alta Formazione in "Pianificazione e analisi di studi clinici osservazionali e sperimentali" (Dipartimento di Salute Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, aa. 2019-2020)



Esercitatore per gli esami di Statistica Medica per la Prof.ssa Annarita Vestri e Prof.ssa Alessandra Spagnoli (Sapienza, Roma)

Partecipazione in qualità di uditore alle sedute del Comitato etico dell'Azienda Policlinico Umberto I (Italia) e del Comitato etico dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma, Italia)

Software:

- R
- Shiny App
- Python
- Machine Learning libraries: Scikit-Learn, Tensorflow, Keras, Scipy
- STATA
- SPSS
- Latex Software
- Microsoft Office: Word, Excel, Access, Power Point, Outlook.
- OS: Microsoft Windows, macOS, Linux.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Roma, 10/07/2021

FIRMA