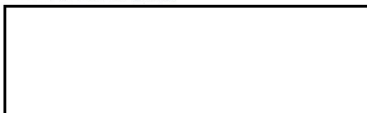


CURRICULUM VITAE

ALICE MATONE



Esperienza in attività statistiche, informatiche, ricerca e analisi su basi di dati nazionali e/o europei inerenti tematiche della prevenzione con particolare riguardo alla tematica alcol: durante i miei dieci anni di esperienza come ricercatrice, che includono il dottorato, ho svolto attività di statistica e programmazione negli ambiti della biologia e della nutrizione umana, soprattutto riguardo il diabete e il metabolismo. In particolare, ho analizzato e interpretato database di diverso tipo e dimensioni, per citarne uno fra tanti, lo studio Early Birds (dati biologici e antropologici raccolti ogni sei mesi su 300 bambini tra i 5 e 16 anni per l'identificazione e la prevenzione dell'insulino-resistenza). Nell'ambito di una tesi di master in comunicazione della scienza, dal titolo "Alcol e adolescenza: un cocktail ad alta gradazione - Analisi delle campagne di comunicazione sui rischi legati al consumo di alcol nei giovani", ho svolto un sondaggio con cui ho raggiunto 743 ragazzi fra gli 11 e i 25 anni, con lo scopo di raccogliere dati sui consumi e sulla percezione delle campagne di comunicazione. Una volta raccolti i dati li ho personalmente analizzati e interpretati. La tesi ha vinto il premio per la miglior tesi del master.

Esperienza in attività di comunicazione in ambito scientifico e in settori connessi alla salute pubblica: come ricercatrice ho sempre lavorato anche sul fronte della comunicazione, sia per l'elaborazione e la stesura di report e articoli scientifici, in inglese e in italiano, che per presentare (presentazioni orali, in power point e poster) i risultati delle ricerche in diversi contesti (congressi, summer school, advisory board meeting, presentazioni di informazione scientifica interne ed esterne all'istituto in cui lavoravo). Per il master ho realizzato un audio documentario ("A buon mercato", andato in onda su Rai Radio 3 il 14 agosto 2018 per il programma Radio 2 Scienza) sulla provenienza e i controlli degli alimenti in uno dei mercati rionali di Roma. Inoltre, durante la stesura della tesi sull'alcol sopracitata ho studiato in dettaglio la comunicazione svolta in Italia e all'estero sul tema della prevenzione dell'abuso di alcol, soprattutto nei giovani, anche raccogliendo interviste a chi lavora in questo ambito.

Esperienze in attività di pubblicazione sul web e/o piattaforme nazionali e/o internazionali dedicate alla comunicazione e condivisione di informazioni/dati di libera consultazione: a oggi conto 16 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (elenco in seguito), nelle quali sono anche stati riportati i dati relativi al lavoro svolto. Durante il master e nei mesi successivi ho collaborato con diverse testate giornalistiche (Il fatto alimentare, Oggi Scienza e Galileo) pubblicando diversi articoli

su diverse tematiche scientifiche, riportando in forma divulgativa dati e informazioni provenienti da riviste scientifiche internazionali di alto livello (fra cui Nature e Science). Ho inoltre scritto per il blog del master (Stoccolma a Roma) e per il sito di divulgazione internazionale The science breaker (elenco riportato in seguito).

ISTRUZIONE

Dicembre 2017 – febbraio 2019: **Master** “La scienza nella pratica giornalistica”, Università di Roma Sapienza. **Premio** per la migliore tesi del master, svolta sull’efficacia delle campagne di sensibilizzazione contro l’abuso di alcol

Novembre 2009 – dicembre 2012: **Dottorato di ricerca** presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma e Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IASI-CNR). Titolo del dottorato “Trapianti d’organo” (tesi sulla modellizzazione matematica del trapianto). Principali attività: modellizzazione matematica del diabete e dei trapianti d’organo

Ottobre 2006 – febbraio 2009: **Laurea specialistica** in biotecnologie genomiche, Università di Roma Sapienza. Tesi sui meccanismi di cancerogenesi presso l’Istituto Superiore di Sanità

Ottobre 2003- febbraio 2006: **Laurea triennale** in biologia molecolare, Università degli studi di Padova. Tesi sui meccanismi di sordità autosomica recessiva presso l’Istituto Veneto di Medicina Molecolare

ESPERIENZE LAVORATIVE

Gennaio 2019 – presente: Free-lance nella comunicazione e divulgazione scientifica

Maggio 2018 – dicembre 2018: Stage presso “Galileo, giornale di scienza”

Aprile 2013 – ottobre 2018: **Ricercatrice** presso COSBI, the Microsoft Research and University of Trento Centre for Computational and Systems Biology. Principali attività scientifiche: **analisi statistiche e interpretazione dei dati biologici, biostatistica e bioinformatica** applicate alla nutrizione umana e alle malattie del metabolismo (ultima retribuzione annuale lorda €40.000)

Novembre 2014 – aprile 2015: **Ricercatrice** con assegno di ricerca presso il dipartimento di Endocrinologia e malattie del metabolismo dell’Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. Principali attività: **analisi statistiche** di dati da pazienti diabetici di tipo 2

Febbraio 2010 – luglio 2010: **Ricercatrice** presso la **North Carolina State University** (Raleigh, North Carolina, USA). Principali attività: modellizzazione matematica del diabete

Marzo 2009 – ottobre 2010: **Ricercatrice** con assegno di ricerca presso **IASI-CNR**. Principali attività: modellizzazione matematica del diabete e del rigetto nel trapianto di organi

ALTRE ESPERIENZE RILEVANTI

Giugno 2019 – presente: membro del comitato etico esterno per il progetto Europeo PANACEA (Protection and privAcY of hospital and health iNfrastructures with smArT Cyber sECurity and cyber threat toolkit for dAta and people)

Settembre 2018 – presente: membro del comitato etico esterno per il progetto Europeo NO- FEAR (Network Of practitioners For Emergency medicAl systems and cRITICAL care)

Settembre – ottobre 2014: volontaria presso FAO (Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura) per mettere a punto un corso online sull'educazione alla nutrizione nei paesi in via di sviluppo

ATTIVITÀ DI RICERCA, DIVULGAZIONE E GIORNALISMO

Elenco delle pubblicazioni scientifiche e delle tesi (h-index 5):

- **Alice Matone, Alcol e adolescenza: un cocktail ad alta gradazione - Analisi delle campagne di comunicazione sui rischi legati al consumo di alcol nei giovani**, Tesi di Master in La scienza nella pratica giornalistica A.A. 2017/2018, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali Docente guida Dott.ssa Silvia Bencivelli, Relatore Prof.ssa Isabella Saggio
- Michelini S, Balakrishnan B, Parolo S, **Matone A**, Mullaney JA, Young W, Gasser O, Wall C, Priami C, Lombardo R, Kussmann M. **A reverse metabolic approach to weaning: in silico identification of immune-beneficial infant gut bacteria, mining their metabolism for prebiotic feeds and sourcing these feeds in the natural product space**. Microbiome. 2018 Sep 21;6(1):171. doi: 10.1186/s40168-018-0545-x.
- Uluseker C, Simoni G, Marchetti L, Dauriz M, **Matone A**, Priami C. **A closed-loop multi-level model of glucose homeostasis**. PLoS One. 2018 Feb 8;13(2):e0190627. doi: 10.1371/journal.pone.0190627. eCollection 2018.
- Lacroix S, Klicic Badoux J, Scott-Boyer MP, Parolo S, **Matone A**, Priami C, Morine MJ, Kaput J, Moco S. **A computationally driven analysis of the polyphenol-protein interactome**. Sci Rep. 2018 Feb 2;8(1):2232. doi: 10.1038/s41598-018-20625-5.
- **Matone A**, Derlindati E, Marchetti L, Spigoni V, Dei Cas A, Montanini B, Ardigò D, Zavaroni I, Priami C, Bonadonna RC. **Identification of an early transcriptomic signature of insulin resistance and related diseases in lymphomonocytes of healthy subjects**. PLoS One. 2017 Aug 4;12(8):e0182559. doi: 10.1371/journal.pone.0182559. eCollection 2017.
- **Matone A**, Scott-Boyer MP, Carayol J, Fazelzadeh P, Lefebvre G, Valsesia A, Charon C, Vervoort J, Astrup A, Saris WH, Morine M, Hager **Network Analysis of Metabolite GWAS Hits: Implication of CPS1 and the Urea Cycle in Weight Maintenance**. J. PLoS One. 2016 Mar 3;11(3):e0150495. doi: 10.1371/journal.pone.0150495. eCollection 2016.
- **Matone A**, O'Grada CM, Dillon ET, Morris C, Ryan MF, Walsh M, Gibney ER, Brennan L, Gibney MJ, Morine MJ, Roche HM. **Body mass index mediates inflammatory response to**

acute dietary challenges. Mol Nutr Food Res. 2015 Nov;59(11):2279-92. doi: 10.1002/mnfr.201500184. Epub 2015 Sep 22.

- **Alice Matone**, Melissa J Morine, Colm O'Grada, Eileen Gibney, Miriam Ryan, Mike Gibney, Lorraine Brennan, Helen M Roche. **Aerobic fitness of healthy adults in relation to metabolomic and transcriptomic response to acute metabolic challenges.** European Summer school on Nutrigenomics, Camerino, Italy Palazzo Ducale, 1st-5th September

- **A. Matone**, M.P. Scott Boyer, M.J. Morine, P. Fazlzadeh, C. Charon, J. Vervoort, W. Saris and J. Hager. **Role of CPS1 and urea cycle in weight maintenance: results from the Diogenes project.** NuGOweek 2014, Castellammare di Stabia, Napoli, Italy 8-11 September 2014

- De Gaetano A, Panunzi S, **Matone A**, Samson A, Vrbikova J. **Routine OGTT: A Robust Model Including Incretin Effect for Precise Identification of Insulin Sensitivity and Secretion in a Single Individual.** PlosOne, August 29, 2013, 8(8):e70875, doi: 10.1371/journal.pone.0070875.

- Puntip Toghaw, **Alice Matone**, Yongwimon Lenbury, Andrea De Gaetano. **Bariatric surgery and T2DM improvement mechanisms: a mathematical model.** Theoretical Biology and Medical Modelling 2012, 9:16 doi:10.1186/1742-4682-9-16

- Andrea De Gaetano, **Alice Matone**, Annamaria Agnes, Pasquale Palumbo, Francesco Ria, Sabina Magalini. **Modeling Rejection Immunity.** Theoretical Biology and Medical Modelling 2012, 9:18 doi: 10.1186/1742-4682-9-18. **Tesi di dottorato**

- Andrea Fagiolini, **Alice Matone**, Claudio Gaz, Simona Panunzi, Andrea De Gaetano. **Confronto farmacoeconomico di Ziprasidone con altri antipsicotici atipici per il trattamento della schizofrenia.** Farmeconomia e percorsi, 2011; 12(1): 21-31

- Sutharot Lueabunchong, Yongwimon Lenbury, Simona Panunzi, **Alice Matone**. **Statistical Evaluation of a Glucose/Insulin Nonlinear Differential Equation Model with Classical and Bayesian Procedures.** Recent Researches in Applied Computers and Computational Science, ISBN: 978-1-61804-084-8, pg 35-40.

- Sutharot Lueabunchong, Yongwimon Lenbury, Simona Panunzi, and **Alice Matone**. **Comparison of Markov Chain Monte Carlo and Generalized Least Square Methods on a Model of Glucose / Insulin Dynamics with GLP1- DPP4 Interaction.** International Journal of Mathematics and Computers in Simulation, Issue 3, Volume 6, 2012.

- A. De Gaetano, **A. Matone***, A.M. Agnes, P. Palumbo, F. Ria, S. Magalini. **Modeling Rejection Immunity.** Italian Society for Organ Transplantation, 35th National Congress, Hotel Parco dei Principi, Roma. *Presentng author.

- I. Casorelli, P. Pichierri, M. T. Voso, P. Chiusolo, R. Pescosolido, **A. Matone**, I. Iavarone, P. Grammatico, G. Leone and M. Bignami. **Alterations in the genome surveillance pathways in therapy related acute leukaemias and myelodysplastic syndromes (tAML/MDS).** 38th

Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, September, 21-25. 2008, Cavtat, Croatia.

Elenco degli articoli scritti per i quotidiani online Il fatto alimentare:

14/03/2019 "La dieta "yo-yo" potrebbe far male al cuore delle donne. Uno studio della Columbia University lancia l'allarme sui rischi delle oscillazioni di peso"

22/03/2019 "Il colesterolo che mangiamo fa male, pubblicato uno studio in contrasto con la tendenza degli ultimi anni"

16/05/2019 "Parlare ai bambini quando mangiano per educarli a un'alimentazione sana. Contro la neofobia no alle ricompense dolci: sono diseducative"

14/06/2019 "Mangiare fuori casa aumenta il rischio di obesità per gli adolescenti: i risultati di uno studio su 1.600 ragazzi siciliani"

Elenco degli articoli scritti per i quotidiani online Oggi scienza:

16/04/19 "Qual è il prezzo della nostra alimentazione"

25/04/19 "Neanderthal, i focolari ci rivelano il loro stile di vita"

17/05/19 "Da CRISPR e limnee un indizio sulle asimmetrie"

03/06/19 "Inquinamento dell'aria, come reagisce il nostro corpo?"

04/06/19 "Linfoma: il ruolo dell'oncogene MYC"

01/07/19 "Cosa sono gli AGE che abbondano nel junk food"

Audio documentario "A buon mercato" realizzato per il master SGP e andato in onda nel programma **Radio3 Scienza di Radio Rai3** il 14 agosto 2018;

Gli articoli scritti per **Galileo** (44) possono essere trovati al link:

<https://www.galileonet.it/author/alice-matone/>

Articoli per il blog **Stoccolma a Roma**:

<http://www.stoccolmaaroma.it/author/alice-matone/>

Articolo per il sito **The science breaker**:

14/12/2016 The surprising effects of a Paleo diet on diabetic patients

COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese: lettura: eccellente, scrittura: eccellente, parlato: eccellente (vissuto 3 anni in Inghilterra e 6 mesi in USA)

Francese: lettura: eccellente, scrittura: molto buona, parlato: molto buono (vissuto 2 anni in Francia)

ALTRE COMPETENZE

Analisi statistiche (fra cui statistiche di base, regressione multivariata, GLM, PCA, network analysis);

Conoscenza del linguaggio di **programmazione statistica R**;

Pacchetto Office;

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà

(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Alice Matone nata a [] (Prov. []) il [], CF [],
residente e domiciliata a [] in via [], telefono [], a conoscenza di
quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale
cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto
prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici
eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non
veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale
responsabilità:

D I C H I A R A

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Letto, confermato e sottoscritto.

Roma, li 2 agosto 2019

la dichiarante

Alice Matone