

Paolo Marco Riela

+39 3286844199

rielax@gmail.com

ESPERIENZA LAVORATIVA

- ❖ **Università degli Studi di Catania** 2009-2018/2021-2023
IT Manager, Area funzionale tecnica - tecnico scientifica ed elaborazione dati
- ❖ **Istituto Superiore di Catania per la Formazione di Eccellenza** 2006-2009
Servizi tecnici ed informatici
- ❖ **Computer Line S.r.l.** 2008-2009
Formazione / Sviluppo
- ❖ **C.U.S. Catania** 2005-2013
Staff tecnico
- ❖ **Computer Line S.r.l.** 2005-2006
Sviluppo
- ❖ **Lombardia Call S.p.a.** 2005
Formazione
- ❖ **Sicilia Sistemi** 2000
Sviluppo / Gestione DB
- ❖ **Antech S.p.a** 1998
Stage

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ❖ **Dottorato in Informatica** 2018-2021
Università degli Studi di Catania
- ❖ **Corso di Formazione Specialistica** 2013-2014
Esperti in tecnologie multimediali e contenuti Web TV per la valorizzazione della
formazione e della ricerca nei mercati internazionali e locali
Università degli Studi di Catania nell'ambito del progetto BRIT
- ❖ **Laurea in Informatica (v.o.)** 1999-2004
100/110
Università degli Studi di Catania
- ❖ **Diploma di maturità** 1994-1999
Elettronica e Telecomunicazioni, 98/100
I.T.I.S. Archimede, Catania

TESI DI DOTTORATO

- ❖ Paolo Marco Riela (2021): Data Augmentation and Machine Learning for Risk Assessment in Healthcare Associated Infections. Tesi di Dottorato (XXXIV ciclo). Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica. Supervisor: Prof. Giovanni Gallo

PUBBLICAZIONI

JOURNALS

- ❖ Pasquale Caponnetto, Lucia Spicuzza, Davide Campagna, Jasjit S. Ahluwalia, Christopher Russell, Marilena Maglia, Paolo Marco Riela, Carmelo Fabio Longo, Grazia Caci, Maria Catena Quattropani, Maria Salvina Signorelli, Riccardo Polosa. "Varenicline for smoking cessation in individuals who smoke cigarettes and use electronic cigarettes: a double-blind, randomised, placebo-controlled phase 3 trial". *eClinical Medicine - The Lancet. Accepted for publication*
- ❖ Riela PM. "Artificial intelligence for COVID-19 mortality prediction: improvement of risk stratification and clinical decision-making". *Intern Emerg Med*. 2023 Jul 14. doi: 10.1007/s11739-023-03358-w. Epub ahead of print. PMID: 37452261.
- ❖ Carmelo Fabio Longo, Paolo Marco Riela, Daniele Francesco Santamaria, Corrado Santoro, Antonio Lieto, "A framework for cognitive chatbots based on abductive–deductive inference", *Cognitive Systems Research*, Volume 81, 2023, Pages 64-79, ISSN 1389-0417, <https://doi.org/10.1016/j.cogsys.2023.05.002>
- ❖ Pasquale Caponnetto, Davide Campagna, Jasjit S Ahluwalia, Christopher Russell, Marilena Maglia, Paolo Marco Riela, Carmelo Fabio Longo, Barbara Busa, Riccardo Polosa. "Varenicline and counseling for vaping cessation: a double-blind, randomized, parallel-group, placebo-controlled trial". *BMC Med* 21, 220 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12916-023-02919-2>
- ❖ Maniaci, A.; Riela, P.M.; Iannella, G.; Lechien, J.R.; La Mantia, I.; De Vincentiis, M.; Cammaroto, G.; Calvo-Henriquez, C.; Di Luca, M.; Chiesa Estomba, C.; Saibene, A.M.; Pollicina, I.; Stilo, G.; Di Mauro, P.; Cannavicci, A.; Lugo, R.; Magliulo, G.;

Greco, A.; Pace, A.; Meccariello, G.; Cocuzza, S.; Vicini, C. "Machine Learning Identification of Obstructive Sleep Apnea Severity through the Patient Clinical Features: A Retrospective Study". *Life* 2023, 13, 702. <https://doi.org/10.3390/life13030702>

- ❖ Antonino Maniaci, Salvatore Cocuzza, Paolo Marco Riela, Jerome R. Lechien, Christian Calvo-Henriquez, Alberto Maria Saibene, Justin Michel, Thomas Radulesco, Nicolas Fakhry, Ignazio La Mantia. "The submucosal approach choice influences long-term outcomes of refractory obstructive rhinitis: A prospective study and a STROBE analysis". *American Journal of Otolaryngology*, Volume 44, Issue 3, 2023, 103808, ISSN 0196-0709, <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2023.103808>
- ❖ La Mantia Ignazio, Egle Grigaliute, Riela Paolo Marco, Lechien Jerome Renee, Calvo-Henriquez Christian, Saibene Alberto Maria, Ragusa Martina, Cocuzza Salvatore, Justin Michel, Radulesco Thomas, Fakhry Nicolas, Maniaci Antonino. "Sensitivity, Specificity and Accuracy of the Sinonasal Outcome Test SNOT-22 vs. SNOT-8 in patients with chronic rhinosinusitis (CRS): a cross-sectional cohort study". *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology* (2023): 1-6. doi: 10.1007/s00405-023-07855-8
- ❖ Maugeri, A., Roberta Magnano, S. L., Favara, G., La Rosa, M. C., Mastra, C. L., Riela, P. M., et al. (2022). Impact of eating context on dietary choices of college students: Evidence from the HEALTHY-UNICT project. *Nutrients*, 14(20), 4418. doi: 10.3390/nu14204418
- ❖ M. Barchitta, A. Maugeri, G. Favara, R. M. S. Lio, P. M. Riela, L. Guarnera, S. Battiato, and A. Agodi. "Development of a Web-App for the Ecological Momentary Assessment of Dietary Habits among College Students: The HEALTHY-UNICT Project". In: *Nutrients* 14.2 (Jan. 2022), p. 330. doi: 10.3390/nu14020330
- ❖ M. Barchitta, A. Maugeri, G. Favara, P. M. Riela, G. Gallo, I. Mura, and A. Agodi. "Early Prediction of Seven-Day Mortality in Intensive Care Unit Using a Machine Learning Model: Results from the SPIN-UTI Project". In: *Journal of Clinical Medicine* 10.5 (2021). issn: 2077-0383. doi: 10.3390/jcm10050992
- ❖ M. Barchitta, A. Maugeri, G. Favara, P. M. Riela, G. Gallo, I. Mura, and A. Agodi. "A machine learning approach to predict healthcare-associated infections at intensive

care unit admission: findings from the SPIN-UTI project". In: Journal of Hospital Infection 112 (2021), pp. 77–86. issn: 0195-6701. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2021.02.025>

- ❖ M. Barchitta, A. Maugeri, G. Favara, P. M. Riela, C. La Mastra, M. C. La Rosa, R. M. San Lio, G. Gallo, I. Mura, A. Agodi, and SPIN-UTI Network. "Cluster analysis identifies patients at risk of catheter-associated urinary tract infections in intensive care units: findings from the SPIN-UTI Network". In: Journal of Hospital Infection 107 (2021), pp. 57–63. issn: 0195-6701. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.09.030>
- ❖ A. Maugeri, M. Barchitta, R. Magnano San Lio, M. La Rosa, G. Favara, L. Guarnera, P. M. Riela, S. Battiato, and A. Agodi. "Design, protocol, and perspectives of the MADRE-REA study". In: European Journal of Public Health 31 (2021). issn: 1101-1262. doi: 10.1093/eurpub/ckab164.035
- ❖ M. Barchitta, A. Maugeri, G. Favara, R. Magnano San Lio, P. M. Riela, L. Guarnera, S. Battiato, and A. Agodi. "Healthy diet and lifestyles assessment using a mEMA approach: protocol of the HEALTHY-UNICT study". In: European Journal of Public Health 31 (2021). issn: 1101-1262. doi: 10.1093/eurpub/ckab165.408

PATENTS

- ❖ M. Barchitta, A. Agodi, S. Battiato, G. Favara, L. Guarnera, R. Magnano San Lio, A. G. Maugeri, P. M. Riela. Web-app HEALTHY-Unict. (2022) *Patent pending*

CONFERENCES

- ❖ G. Favara, P. M. Riela, A. Maugeri, M. Barchitta, G. Gallo, and A. Agodi. "Risk of Pneumonia and Associated Outcomes in Intensive Care Unit: An Integrated Approach of Visual and Cluster Analysis". In: 2019 IEEE World Congress on Services (SERVICES). Vol. 2642-939X. 2019, pp. 289–294. doi: 10.1109/SERVICES.2019.00083
- ❖ G. Gallo, F. Buscemi, M. Ferro, M. Figuera, and P. M. Riela. "Abstracting Stone Walls for Visualization and Analysis". In: Pattern Recognition. ICPR International Workshops and Challenges. Ed. by A. Del Bimbo, R. Cucchiara, S. Sclaroff, G. M. Farinella, T. Mei, M. Bertini, H. J. Escalante, and R. Vezzani. Cham: Springer

ABSTRACTS

- ❖ G. Favara, M. Barchitta, A. Maugeri, R. Magnano San Lio, P. M. Riela, L. Guarnera, S. Battiato, A. Agodi. “Sviluppo e validazione di una Web-App per l’Ecological Momentary Assessment (EMA) delle abitudini alimentari degli studenti universitari di Catania: lo studio HEALTHY-UNICT”. In: XXXII Congresso Interregionale Siculo-Calabro SItI. 2022. url: <https://siti-xxxcongresso.polime.it/docs/68.Abstract.pdf>
- ❖ Favara G., Barchitta M., Maugeri A., Riela P.M., Battiato S., Mura I., Agodi A., Spin-uti del GISIO-SItI. “Valutazione del rischio e degli outcome nei pazienti con sepsi ricoverati in terapia intensiva: risultati del progetto SPIN-UTI”. In: 54° Congresso della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. 2021. url: <http://www.igienistionline.it/docs/2022/54atti.pdf>
- ❖ R. Magnano San Lio, A. Maugeri, G. Favara, P. M. Riela, L. Guarnera, S. Battiato, A. Agodi, and M. Barchitta. “L’impatto dell’epidemia di COVID- 19 sugli stili di vita e sullo stato psicologico degli studenti universitari di Catania: i risultati dello studio HEALTHY-UNICT”. In: 54° Congresso della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. 2021 url: <http://www.igienistionline.it/docs/2022/54atti.pdf>
- ❖ M. Barchitta, A. Maugeri, G. Favara, R. Magnano San Lio, P. M. Riela, L. Guarnera, S. Battiato, and A. Agodi. “Dieta e stili di vita negli studenti universitari: i risultati del progetto HEALTHY-UNICT”. In: 54° Congresso della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica. 2021. url: <http://www.igienistionline.it/docs/2022/54atti.pdf>

REVISORE PER CONFERENZE E RIVISTE

- ❖ PatReCH (2020)
 - ❖ Diagnostics (2022)
 - ❖ Internal and Emergency Medicine (2023)
-

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

- ❖ 2021 – 2023: Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia". Topic: Progetto pilota Healthy-Unict (realizzato nell'ambito del Piano "Piaceri" 2020-2022 dell'Università di Catania) sulle abitudini alimentari e sui cambiamenti legati alla pandemia COVID-19;
- ❖ 2018 – in corso: Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e Tecnologie Avanzate "G.F. Ingrassia". Topic: Progetto SPIN-UTI per la sorveglianza delle infezioni nosocomiali nelle Unità di Terapia Intensiva
- ❖ 2018-2021: Membro del Gruppo di Ricerca IPLab

INDICATORI BIBLIOMETRICI

- ❖ **Google Scholar** (<https://scholar.google.it/citations?user=thMyjikAAAAJ>)
- ❖ **SCOPUS** (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57211142066>)

PRINCIPALI SETTORI DI RICERCA

- ❖ Artificial Intelligence
- ❖ Statistics
- ❖ Pattern Recognition

PROGETTI DI RICERCA

- ❖ MAMI-MED - La coorte Mamma&Bambino: un approccio Multisetoriale Alla salute Materno-Infantile Mediante valutazione dell'Esposoma nelle Donne - Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.). Periodo: 2020 – 2022
- ❖ HEALTHY-UNICT - Dietary habits and Lifestyles among University of Catania Students: a mobile Ecological Momentary Assessment (mEMA) approach for health promotion. Piano di incentivi per la ricerca di Ateneo 2020/2022 (Pia.ce.ri.). Periodo: 2020 – 2022

SCUOLE ESTIVE

- ❖ Metaheuristics Summer School - Learning & Optimization from Big Data (Università degli Studi di Catania). 2021

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E WORKSHOP

- ❖ Eurographics 2019 - 40esima conferenza annuale dell'Associazione Europea di Computer Grafica - Genova, dal 6 al 10 maggio 2019

ATTIVITÀ DIDATTICA

- ❖ Avviamento all'analisi dei dati mediante librerie Python - A.A. 2022-2023
Corso "Fondamenti di Analisi dati" - Corso di Laurea Magistrale in Informatica
- ❖ Avviamento all'analisi dei dati mediante librerie Python - A.A. 2021-2022
Corso "Fondamenti di Analisi dati" - Corso di Laurea Magistrale in Informatica
- ❖ Avviamento all'analisi dei dati mediante librerie Python - A.A. 2020-2021
Corso "Fondamenti di Analisi dati" - Corso di Laurea Magistrale in Informatica
- ❖ Avviamento all'analisi dei dati mediante librerie Python - A.A. 2019-2020
Corso "Fondamenti di Analisi dati" - Corso di Laurea Magistrale in Informatica
- ❖ Outlook Specialist - Convenzione con l'Ersu per corsi di preparazione alla certificazione Microsoft Office Specialist (MOS) ed IC DAC

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- ❖ **2021:** *Antonio Stivala* - Cohort analysis e metodi di machine learning per modelli statistici. Relatore: Prof. Giovanni Gallo; Correlatore: Dr. Paolo Marco Riela