

Michael Soprano, PhD

✉ michael.soprano@uniud.it
🌐 <https://michaelsoprano.com/>
🆔 <https://orcid.org/0000-0002-7337-7592>
🌐 <https://www.linkedin.com/in/michaelsoprano>
🔗 <https://github.com/Miccighel>



Istruzione

- Nov. 2019 – Gen. 2023 **Dottorato in Informatica e Scienze Matematiche e Fisiche**, con lode. 35° ciclo, Università degli Studi di Udine, Italia.
- Mar. 2015 – Mar. 2018 **Laurea Magistrale in Informatica**. 109/110, Università degli Studi di Udine, Italia.
- Ott. 2011 – Mar. 2015 **Laurea Triennale in Tecnologie Web e Multimediali**. 101/110, Università degli Studi di Udine, Italia.
- Set. 2006 – Giu. 2011 **Diploma di Scuola Secondaria, Specializzazione Informatica**. 77/100, I.S.I.S. R. D'Aronco, Gemona del Friuli, Italia.

Esperienza lavorativa

- Giu. 2025 – In corso **Assegnista di ricerca (PostDoc)**. Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF), Università degli Studi di Udine, Italia.
Contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, disciplinato dal Regolamento di Ateneo approvato il 30 aprile 2025. Attività di ricerca su informazione e disinformazione, con particolare attenzione alla valutazione automatica della veridicità delle informazioni, alla sperimentazione di modelli di rilevamento e alla definizione di metriche di valutazione.
- Mar. 2025 – Mag. 2025 **Lavoratore autonomo**. Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche (DIES), Università degli Studi di Udine, Italia.
Progettazione, implementazione e valutazione di un sistema conversazionale per l'accesso ai servizi della sanità pubblica regionale, comprensive di sviluppo di prototipi, valutazione sperimentale e analisi dei dati nell'ambito del progetto interdipartimentale "Governance e Pubblica Amministrazione Digitale".
- Dic. 2023 – Mag. 2025 **Assegnista di ricerca (PostDoc)**. Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF), Università degli Studi di Udine, Italia.
Attività di ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2022 "The Measure of Truth: An Evaluation-Centered Machine-Human Hybrid Framework for Assessing Information Truthfulness" (Cod. 20227F2ZN3, CUP G53D23002800006), finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU, PNRR M4 C2 I1.1. Definizione di un framework di valutazione per sistemi di rilevamento della disinformazione, comprensivo della creazione di dataset etichettati, della prevenzione dei bias e di metriche di valutazione orientate alla veridicità.
- Mar. 2023 – Nov. 2023 **Assegnista di ricerca (PostDoc)**. Dipartimento di Scienze Economiche e Statistiche (DIES), Università degli Studi di Udine, Italia.
Ricerca su applicazioni di e-government basate su agenti conversazionali per la pubblica amministrazione italiana, con particolare attenzione al dominio sanitario.
- Gen. 2022 – Mar. 2022 **Lavoratore autonomo**. Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura (DPIA), Università degli Studi di Udine, Italia.
Sviluppo di un'applicazione web a supporto della comparabilità e della riproducibilità dei risultati di ricerca nel campo dell'ottimizzazione combinatoria.
- Giu. 2018 – Ott. 2019 **Assegnista di ricerca**. Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche (DMIF), Università degli Studi di Udine, Italia.

- Progetto di ricerca cofinanziato da SISSA Medialab sulla progettazione, implementazione e valutazione di un ecosistema alternativo alla peer review tradizionale nella pubblicazione scientifica.
- Giu. 2017 – Ott. 2019 **Lavoratore autonomo.** Datamantix S.r.l., Udine, Italia.
Progettazione, sviluppo e manutenzione di diverse applicazioni web e di un chatbot come sviluppatore full-stack.
- Ago. 2017 – Feb. 2018 **Lavoratore autonomo.** Archeido S.r.l., Udine, Italia.
Sviluppo, come sviluppatore full-stack, di un'applicazione web per la gestione e la visualizzazione di asset finanziari.
- Nov. 2015 – Feb. 2016 **Lavoratore autonomo.** Troublezine.
Progettazione, sviluppo e manutenzione di un blog dedicato a notizie ed eventi musicali come sviluppatore web full-stack.

Visite

- Mar. 2022 – Lug. 2022 **Studente in visita,** Centrum Wiskunde & Informatica (CWI), gruppo “Human-Centered Data Analytics” (HCDA), Amsterdam, Paesi Bassi. Visita di ricerca svolta durante il dottorato.

Presentazioni

- Mar. 2026 **Analyzing AI Evaluation Benchmarks Through Information Retrieval and Network Science.** *The 48th European Conference on Information Retrieval*, 30 marzo 2026. Delft, Paesi Bassi.
<https://michaelsoprano.com/media/posters/Analyzing-AI-Eval-Benchmarks-Through-IR-ECIR-2026.pdf>
- Mar. 2026 **Large Language Models as Assessors: On the Impact of Relevance Scales.** *The 48th European Conference on Information Retrieval*, 30 marzo 2026. Delft, Paesi Bassi.
https://michaelsoprano.com/media/posters/LLMs-As-Assessors_ECIR-2026.pdf
- Lug. 2025 **AIDME: A Scalable, Interpretable Framework for AI-Aided Scoping Reviews.** *The 15th International Conference on Innovative Concepts and Theories in Information Retrieval*, 18 luglio 2025. Padova, Italia.
<https://michaelsoprano.com/media/posters/AIDME-Framework ICTIR-2025.pdf>
- Lug. 2025 **The Magnitude of Truth: On Using Magnitude Estimation for Truthfulness Assessment.** *The 48th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*, 16 luglio 2025. Padova, Italia.
https://michaelsoprano.com/media/talks/SIGIR-2025_The-Magnitude-of-Truth-On-Using-Magnitude-Estimation-for-Truthfulness-Assessment.pdf
- Giu. 2025 **AIDME: A Scalable, Interpretable Framework for AI-Aided Scoping Reviews.** *Workshop “AI, Misinformation and Disinformation” – Ital-IA 2025*, 23 giugno 2025. Trieste, Italia.
https://michaelsoprano.com/media/talks/Ital-IA-2025_AIDME-Framework.pdf
- Feb. 2025 **Evaluation of Crowdsourced Peer Review using Synthetic Data and Simulations.** *21st Conference on Information and Research Science Connecting to Digital and Library Science (IRCDL 2025)*, 20 febbraio 2025. Udine, Italia.
https://michaelsoprano.com/media/talks/IRCDL-2025_Evaluation-of-Crowdsourced-Peer-Review-using-Synthetic-Data-and-Simulations.pdf
- Set. 2024 **Deploying Complex Crowdsourcing Tasks Without Fear: An Introduction to Crowd_Frame.** *The 3rd Italian Conference on Big Data and Data Science (ITADATA 2024)*, 17 settembre 2024. Pisa, Italia.
https://michaelsoprano.com/media/talks/ITADATA-2024_An-Introduction-To-Crowd_Frame.pdf
- Ott. 2023 **Towards a Conversational-Based Agent for Healthcare.** *CARE: Conversational Agents and Responsible Ethics in Healthcare, workshop at the European Federation of Medical Informatics Special Topic Conference 2023*, 27 ottobre 2023. Torino, Italia.
https://michaelsoprano.com/media/talks/EFMI-STC-2023_Towards-a-Conversational-Based-Agent-for-Healthcare.pdf

- Mag. 2023 **Towards a Conversational-Based Agent for Health Services.** *Third National CINI Conference on Artificial Intelligence*, 29 maggio 2023. Pisa, Italia.
https://michaelsoprano.com/media/posters/Ital-IA-2023_Towards-a-Conversational-Based-Agent-for-Health-Services.pdf
- Feb. 2022 **Crowd_Frame: A Simple and Complete Framework to Deploy Complex Crowdsourcing Tasks Off-the-Shelf.** *The 15th ACM International Conference on Web Search and Data Mining*, 15 febbraio 2022. Phoenix, USA (da remoto).
 Tenuto da remoto a causa della pandemia di COVID-19.
https://michaelsoprano.com/talks/WSDM-2022_Crowd_Frame-A-Simple-and-Complete-Framework-to-Deploy-Complex-Crowdsourcing-Tasks-Off-the-shelf.pdf
- Ott. 2020 **The COVID-19 Infodemic: Can the Crowd Judge Recent Misinformation Objectively?** *29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management*, 19 ottobre 2020. Galway, Irlanda (da remoto).
 Tenuto da remoto a causa della pandemia di COVID-19.
https://michaelsoprano.com/media/talks/CIKM-2020_The-COVID-19-Infodemic.pdf
- Lug. 2020 **Can the Crowd Identify Misinformation Objectively? The Effects of Judgment Scale and Assessor's Background.** *43rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*, 25 luglio 2020. Xi'an, Cina (da remoto).
 Tenuto da remoto a causa della pandemia di COVID-19.
https://michaelsoprano.com/media/talks/SIGIR-2020_Can-The-Crowd-Identify-Misinformation-Objectively.pdf
- Set. 2019 **Bias and Fairness in Effectiveness Evaluation by Means of Network Analysis and Mixture Model.** *Italian Information Retrieval Workshop*, 16 settembre 2019. Padova, Italia.
https://michaelsoprano.com/talks/IIR-2019_Bias-and-Fairness-in-Effectiveness-Evaluation-by-Means-of-Network-Analysis-and-Mixture-Model.pdf

Publicazioni

Articoli su rivista

- 1 Francesca Da Ros, **Michael Soprano**, Luca Di Gaspero e Kevin Roitero. "Large Language Models for Combinatorial Optimization: A Systematic Review". In: *ACM Computing Surveys* (mar. 2026). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q1 (2024), Scimago (SJR) Q1 (2024). ISSN: 0360-0300. DOI: 10.1145/3801961.
- 2 David La Barbera, Eddy Maddalena, **Michael Soprano**, Kevin Roitero, Gianluca Demartini, Davide Ceolin, Damiano Spina e Stefano Mizzaro. "Crowdsourced Fact-checking: Does It Actually Work?" In: *Information Processing & Management* 61.5 (lug. 2024). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q1 (2023), Scimago (SJR) Q1 (2023), p. 103792. ISSN: 0306-4573. DOI: 10.1016/j.ipm.2024.103792.
- 3 Eddy Maddalena, Stefano Mizzaro, Kevin Roitero, Marco Viviani, David La Barbera, Sandip Modha, Gabriella Pasi, Francesca Da Ros e **Michael Soprano**. "Report on the 14th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2024)". In: *SIGIR Forum* 58.2 (dic. 2024), pp. 1–13. ISSN: 0163-5840. DOI: 10.1145/3722449.3722464.
- 4 **Michael Soprano**, Kevin Roitero, Ujwal Gadiraju, Eddy Maddalena e Gianluca Demartini. "Longitudinal Loyalty: Understanding The Barriers To Running Longitudinal Studies On Crowdsourcing Platforms". In: *ACM Transactions on Social Computing* 7.1–4 (set. 2024). Journal Rank: Scimago (SJR) Q2 (2023). DOI: 10.1145/3674884.
- 5 **Michael Soprano**, Kevin Roitero, David La Barbera, Davide Ceolin, Damiano Spina, Gianluca Demartini e Stefano Mizzaro. "Cognitive Biases in Fact-Checking and Their Countermeasures: A Review". In: *Information Processing & Management* 61.3 (2024). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q1 (2022), Scimago (SJR) Q1 (2022), p. 103672. ISSN: 0306-4573. DOI: 10.1016/j.ipm.2024.103672.
- 6 Damiano Spina, Kevin Roitero, Stefano Mizzaro, Vincenzo Della Mea, Francesca Da Ros, **Michael Soprano**, Hafsa Akebli, Alex Falcon, Mehdi Fasihi, Alessio Fiorin, David La Barbera, Daniele Lizzio Bosco, Riccardo Lunardi, Alberto Marturano, Zaka-Ud-Din Muhammad, Francesco Nascimben, Moritz Nottebaum, Massimiliano Pascoli, Mihai Horia Popescu, Laura Rasotto, Mubashara Rehman, Francesco Taverna, Biagio Tomasetig e Alessandro Tremamunno. "Report on the Hands-On PhD Course on Responsible AI from the Lens of an Information Access Researcher". In: *SIGIR Forum* 58.2 (dic. 2024), pp. 1–61. ISSN: 0163-5840. DOI: 10.1145/3722449.3722456.

- 7 Kevin Roitero, David La Barbera, **Michael Soprano**, Gianluca Demartini, Stefano Mizzaro e Tetsuya Sakai. "How Many Crowd Workers Do I Need? On Statistical Power When Crowdsourcing Relevance Judgments". In: *ACM Transactions on Information Systems* (mag. 2023). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q1 (2021), Scimago (SJR) Q1 (2021). ISSN: 1046-8188. DOI: 10.1145/3597201.
- 8 Erik Brand, Kevin Roitero, **Michael Soprano**, Afshin Rahimi e Gianluca Demartini. "A Neural Model to Jointly Predict and Explain Truthfulness of Statements". In: *Journal of Data and Information Quality* 15.1 (dic. 2022). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q3 (2021), Scimago (SJR) Q2 (2021). ISSN: 1936-1955. DOI: 10.1145/3546917.
- 9 Davide Ceolin, Giuseppe Primiero, **Michael Soprano** e Jan Wielemaker. "Transparent Assessment of Information Quality of Online Reviews Using Formal Argumentation theory". In: *Information Systems* 110 (lug. 2022). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q2 (2021), Scimago (SJR) Q1 (2021), p. 102107. ISSN: 0306-4379. DOI: 10.1016/j.is.2022.102107.
- 10 Kevin Roitero, **Michael Soprano**, Beatrice Portelli, Massimiliano De Luise, Damiano Spina, Vincenzo Della Mea, Giuseppe Serra, Stefano Mizzaro e Gianluca Demartini. "Can The Crowd Judge Truthfulness? A Longitudinal Study On Recent Misinformation About COVID-19". In: *Personal and Ubiquitous Computing* 27.1 (feb. 2021). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q2 (2020), Scimago (SJR) Q1 (2021), pp. 59-89. ISSN: 1617-4917. DOI: 10.1007/s00779-021-01604-6.
- 11 **Michael Soprano**, Kevin Roitero, David La Barbera, Davide Ceolin, Damiano Spina, Stefano Mizzaro e Gianluca Demartini. "The Many Dimensions of Truthfulness: Crowdsourcing Misinformation Assessments on a Multidimensional Scale". In: *Information Processing & Management* 58.6 (nov. 2021). Journal Ranks: Journal Citation Reports (JCR) Q1 (2021), Scimago (SJR) Q1 (2021), p. 102710. ISSN: 0306-4573. DOI: 10.1016/j.ipm.2021.102710.
- 12 Kevin Roitero, **Michael Soprano**, Andrea Brunello e Stefano Mizzaro. "Reproduce and Improve: An Evolutionary Approach to Select a Few Good Topics for Information Retrieval Evaluation". In: *Journal of Data and Information Quality* 10.3 (set. 2018). Journal Rank: Scimago (SJR) Q2 (2018). ISSN: 1936-1955. DOI: 10.1145/3239573.

Contributi in atti di conferenza

- 13 Gaia Simeoni, **Michael Soprano**, Riccardo Lunardi, Kevin Roitero e Stefano Mizzaro. "Analyzing AI Evaluation Benchmarks Through Information Retrieval and Network Science". In: *Advances in Information Retrieval: 48th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2026)*. A cura di Ricardo Campos, Adam Jatowt, Yanyan Lan, Mohammad Aliannejadi, Christine Bauer, Sean MacAvaney, Avishek Anand, Zhaochun Ren, Suzan Verberne, Nan Bai e Masoud Mansoury. Vol. 16484. Lecture Notes in Computer Science. Cham: Springer Nature Switzerland, 2026, pp. 349-359. ISBN: 978-3-032-21300-6. DOI: 10.1007/978-3-032-21300-6_25.
- 14 Riccardo Zamolo, Riccardo Lunardi, **Michael Soprano**, Gianluca Demartini, Stefano Mizzaro e Kevin Roitero. "Large Language Models as Assessors: On the Impact of Relevance Scales". In: *Advances in Information Retrieval: 48th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2026)*. A cura di Ricardo Campos, Adam Jatowt, Yanyan Lan, Mohammad Aliannejadi, Christine Bauer, Sean MacAvaney, Avishek Anand, Zhaochun Ren, Suzan Verberne, Nan Bai e Masoud Mansoury. Vol. 16484. Lecture Notes in Computer Science. Cham: Springer Nature Switzerland, 2026, pp. 338-348. ISBN: 978-3-032-21300-6. DOI: 10.1007/978-3-032-21300-6_24.
- 15 Francesca Da Ros, Luca Di Gaspero, Marie-Louise Lackner, Nysret Musliu e **Michael Soprano**. "Search Trajectory Networks Applied to a Real-World Parallel Batch Scheduling Problem". In: *Applications of Evolutionary Computation (EvoApplications 2025)*. Vol. 15612. Lecture Notes in Computer Science. Conference Ranks: GGS B. Cham: Springer Nature Switzerland, apr. 2025, pp. 68-85. ISBN: 978-3-031-90062-4. DOI: 10.1007/978-3-031-90062-4_5.
- 16 Riccardo Lunardi, Kevin Roitero, **Michael Soprano**, Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea e Stefano Mizzaro. "Agent-Based Healthcare Chatbots for Regional System Services: A Case Study in the Friuli-Venezia Giulia Region". In: *Intelligent Health Systems – From Technology to Data and Knowledge*. Vol. 327. Studies in Health Technology and Informatics. Glasgow, Scotland: IOS Press, mag. 2025, pp. 677-681. ISBN: 978-1-64368-485-7. DOI: 10.3233/SHTI250434.
- 17 Riccardo Lunardi, **Michael Soprano**, Paolo Coppola, Vincenzo Della Mea, Stefano Mizzaro e Kevin Roitero. "PILs of Knowledge: A Synthetic Benchmark for Evaluating Question Answering Systems in Healthcare". In: *Proceedings of the 48th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. SIGIR '25. Padua, Italy: Association for Computing Machinery, lug. 2025, pp. 3648-3658. ISBN: 9798400715921. DOI: 10.1145/3726302.3730283.

- 18 Kevin Roitero, Dustin Wright, **Michael Soprano**, Isabelle Augenstein e Stefano Mizzaro. “Efficiency and Effectiveness of LLM-Based Summarization of Evidence in Crowdsourced Fact-Checking”. In: *Proceedings of the 48th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. SIGIR '25. Padua, Italy: Association for Computing Machinery, lug. 2025, pp. 457–467. ISBN: 9798400715921. DOI: 10.1145/3726302.3729960.
- 19 **Michael Soprano**, Maddalena Eddy, Francesca Da Ros, Maria Elena Zuliani e Stefano Mizzaro. “Evaluation of Crowdsourced Peer Review using Synthetic Data and Simulations”. In: *Proceedings of the 21st Conference on Information and Research Science Connecting to Digital and Library Science*. Vol. 3937. CEUR Workshop Proceedings. Udine, Italy: CEUR-WS.org, mar. 2025.
- 20 **Michael Soprano**, Sandip Modha, Kevin Roitero, Eddy Maddalena, Marco Viviani, Gabriella Pasi e Stefano Mizzaro. “AIDME: A Scalable, Interpretable Framework for AI-Aided Scoping Reviews”. In: *Proceedings of the 2025 International ACM SIGIR Conference on Innovative Concepts and Theories in Information Retrieval (ICTIR)*. ICTIR '25. Padua, Italy: Association for Computing Machinery, lug. 2025, pp. 194–207. ISBN: 9798400718618. DOI: 10.1145/3731120.3744586.
- 21 **Michael Soprano**, Denis Eduard Tapu, David La Barbera, Kevin Roitero e Stefano Mizzaro. “The Magnitude of Truth: On Using Magnitude Estimation for Truthfulness Assessment”. In: *Proceedings of the 48th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. SIGIR '25. Padua, Italy: Association for Computing Machinery, lug. 2025, pp. 446–456. ISBN: 9798400715921. DOI: 10.1145/3726302.3730091.
- 22 Kevin Roitero, **Michael Soprano**, David La Barbera, Eddy Maddalena e Stefano Mizzaro. “Enhancing Fact-Checking: From Crowdsourced Validation to Integration with Large Language Models”. In: *Proceedings of the 14th Italian Information Retrieval Workshop*. Vol. 3802. CEUR Workshop Proceedings. Udine, Italy: CEUR-WS.org, ott. 2024, pp. 74–77.
- 23 Jaspreet Singh, **Michael Soprano**, Kevin Roitero e Davide Ceolin. “Crowdsourcing Statement Classification to Enhance Information Quality Prediction”. In: *Proceedings of the 6th Multidisciplinary International Symposium on Disinformation in Open Online Media (MISDOOM 2024)*. Lecture Notes in Computer Science. Münster, Germany: Springer Nature Switzerland, ago. 2024, pp. 70–85. ISBN: 978-3-031-71210-4. DOI: 10.1007/978-3-031-71210-4_5.
- 24 David La Barbera, **Michael Soprano**, Kevin Roitero, Eddy Maddalena e Stefano Mizzaro. “Fact-Checking at Scale with Crowdsourcing: Experiments and Lessons Learned”. In: *Proceedings of the 13th Italian Information Retrieval Workshop*. Vol. 3448. CEUR Workshop Proceedings. Pisa, Italy: CEUR-WS.org, ago. 2023, pp. 85–90.
- 25 **Michael Soprano**, Kevin Roitero, Vincenzo Della Mea e Stefano Mizzaro. “Towards a Conversational-Based Agent for Health Services”. In: *Proceedings of the Italia Intelligenza Artificiale - Thematic Workshops co-located with the 3rd CINI National Lab AIIS Conference on Artificial Intelligence*. Vol. 3486. CEUR Workshop Proceedings. Pisa, Italy: CEUR-WS.org, set. 2023, pp. 278–283.
- 26 Tim Draws, David La Barbera, **Michael Soprano**, Kevin Roitero, Davide Ceolin, Alessandro Checco e Stefano Mizzaro. “The Effects of Crowd Worker Biases in Fact-Checking Tasks”. In: *2022 ACM Conference on Fairness, Accountability, and Transparency*. FAccT '22. Seoul, Republic of Korea: Association for Computing Machinery, giu. 2022, pp. 2114–2124. ISBN: 9781450393522. DOI: 10.1145/3531146.3534629.
- 27 **Michael Soprano**, Kevin Roitero, Francesco Bombassei De Bona e Stefano Mizzaro. “Crowd_Frame: A Simple and Complete Framework to Deploy Complex Crowdsourcing Tasks Off-the-Shelf”. In: *Proceedings of the Fifteenth ACM International Conference on Web Search and Data Mining*. WSDM '22. Conference Ranks: GGS A+, Core A*. Virtual Event, AZ, USA: Association for Computing Machinery, feb. 2022, pp. 1605–1608. ISBN: 9781450391320. DOI: 10.1145/3488560.3502182.
- 28 Erik Brand, Kevin Roitero, **Michael Soprano** e Gianluca Demartini. “E-BART: Jointly Predicting and Explaining Truthfulness”. In: *Proceedings of The 2021 Truth and Trust Online Conference*. Virtual Event, ott. 2021, pp. 18–27.
- 29 Davide Ceolin, Giuseppe Primiero, Jan Wielemaker e **Michael Soprano**. “Assessing the Quality of Online Reviews Using Formal Argumentation Theory”. In: *Web Engineering*. Conference Ranks (2021): GGS B-, Core B. Biarritz, France: Springer International Publishing, mag. 2021, pp. 71–87. ISBN: 978-3-030-74296-6. DOI: 10.1007/978-3-030-74296-6_6.
- 30 Kevin Roitero, **Michael Soprano**, Shaoyang Fan, Damiano Spina, Stefano Mizzaro e Gianluca Demartini. “Can The Crowd Identify Misinformation Objectively? The Effects of Judgment Scale and Assessor’s Background”. In: *Proceedings of the 43st International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. SIGIR '20. Conference Rank: GGS A++, Core A*. Xi’an, China (Virtual): Association for Computing Machinery, lug. 2020, pp. 439–448. ISBN: 9781450380164. DOI: 10.1145/3397271.3401112.

- ³¹ Kevin Roitero, **Michael Soprano**, Beatrice Portelli, Damiano Spina, Vincenzo Della Mea, Giuseppe Serra, Stefano Mizzaro e Gianluca Demartini. "The COVID-19 Infodemic: Can the Crowd Judge Recent Misinformation Objectively?" In: *Proceedings of the 29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management*. CIKM '20. Conference Ranks: GGS A+, Core A. Virtual Event, Ireland: Association for Computing Machinery, ott. 2020, pp. 1305–1314. ISBN: 9781450368599. DOI: 10.1145/3340531.3412048.
- ³² **Michael Soprano** e Stefano Mizzaro. "Crowdsourcing Peer Review in the Digital Humanities?" In: *Book of Abstracts, 8th AIUCD Conference 2019 – Pedagogy, Teaching, and Research in the Age of Digital Humanities*. AIUCD '19. Udine, Italy, mar. 2019, p. 251. ISBN: 9788894253535.
- ³³ **Michael Soprano** e Stefano Mizzaro. "Crowdsourcing Peer Review: As We May Do". In: *Digital Libraries: Supporting Open Science*. Vol. 988. Communications in Computer and Information Science. Pisa, Italy: Springer, gen. 2019, 259–273. DOI: {10.1007/978-3-030-11226-4_21}.
- ³⁴ **Michael Soprano**, Kevin Roitero e Stefano Mizzaro. "Bias and Fairness in Effectiveness Evaluation by Means of Network Analysis and Mixture Models". In: *Proceedings of the 10th Italian Information Retrieval Workshop*. Vol. 2441. CEUR Workshop Proceedings. Padova, Italy: CEUR-WS.org, set. 2019, 6–7.
- ³⁵ **Michael Soprano**, Kevin Roitero e Stefano Mizzaro. "HITS Hits Readersourcing: Validating Peer Review Alternatives Using Network Analysis". In: *Proceedings of the 4th Joint Workshop on Bibliometric-enhanced Information Retrieval and Natural Language Processing for Digital Libraries co-located with the 42nd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. Vol. 2414. CEUR Workshop Proceedings. Paris, France: CEUR-WS.org, lug. 2019, 70–82.
- ³⁶ Kevin Roitero, **Michael Soprano** e Stefano Mizzaro. "Effectiveness Evaluation with a Subset of Topics: A Practical Approach". In: *The 41st International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval*. SIGIR '18. Conference Rank: GGS A++, Core A*. Ann Arbor, MI, USA: Association for Computing Machinery, giu. 2018, pp. 1145–1148. ISBN: 9781450356572. DOI: 10.1145/3209978.3210108.

Tesi

- ³⁷ **Michael Soprano**. *In Crowd Veritas: Leveraging Human Intelligence To Fight Misinformation*. arXiv. Revised version of the PhD thesis, defended 22 May 2023. Giu. 2025. DOI: 10.48550/arXiv.2506.09221. eprint: 2506.09221 (cs.IR).

Indicatori bibliometrici

| |  Scholar |  Scopus |  ACM DL |
|-----------|---|--|--|
| Articoli | 35 | 28 | 24 |
| Citazioni | 577 | 302 | 168 |
| h-index | 12 | 9 | – |
| i10-index | 14 | – | – |

Insegnamento

- 24–25/25–26 **Applicazioni Web**. Ruolo: *Responsabile del corso*. Laurea Magistrale in "Ingegneria Gestionale", Università di Udine. Progettazione e docenza del corso; 24 lezioni (48 ore). Valutazione basata su progetto.
- 24–25/25–26 **Sistemi di Analisi ed Elaborazione delle Informazioni per l'Allenamento**. Ruolo: *Responsabile del corso*. Laurea Triennale in "Scienze Motorie", Università di Udine; dall'anno accademico 2025/2026, erogato anche nell'ambito della Laurea Magistrale in "Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate". Progettazione e docenza del corso; 12 lezioni (24 ore). Valutazione basata su esame scritto.
- 20–21/25–26 **Social Computing**. Ruolo: *Assistente alla didattica*. Docente: Stefano Mizzaro. Laurea Triennale in "Internet of Things, Big Data & Web", Università di Udine. Preparazione di materiale didattico, supporto alle lezioni e sviluppo di progetti di laboratorio. Attività didattica in aula: 1–12 ore per anno accademico.

Ruoli organizzativi

- 2026 49th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2026). **Responsabile dei tutorial.**
- 2025 Workshop “AI, Misinformation and Disinformation” – Ital-IA 2025, Trieste, June 23. **Organizzatore.**
<https://www.ital-ia2025.it/workshop/ai-misinformation-and-disinformation.html>
- 2025 21st Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2025), Udine, February 20-21. **Responsabile del sito web.**
<https://ircdl2025.uniud.it/>
- 2024 14th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2024), Udine, September 5-6. **Organizzatore e responsabile del sito web.**
<https://iir2024.uniud.it/>
- 2023 CARE: Conversational Agents and Responsible Ethics in Healthcare – Workshop at EFMI STC 2023, Turin, October 27. **Organizzatore.**
- 2022 Fourth Symposium on Biases in Human Computation and Crowdsourcing (BHCC 2022), Online, October 12-13. **Organizzatore, responsabile dei proceedings e del sito web.**
<https://bhcc2022.org/>

Ruoli nei comitati di programma

- 2025 15th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2025), Cagliari, September 3-5. **Comitato articoli completi e brevi.**
- 2024 12th AAAI Conference on Human Computation and Crowdsourcing (HCOMP 2024), Pittsburgh, Pennsylvania, USA. **Comitato articoli completi.**
- 2024 47th International ACM SIGIR Conference (SIGIR 2024), Washington D.C., USA. **Comitato articoli completi e brevi.**
- 2023 45th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2023), Dublin, Ireland. **Comitato articoli brevi.**
- 2022 45th International ACM SIGIR Conference (SIGIR 2022), Madrid, Spain. **Comitato articoli brevi.**
- 2021 Third Symposium on Biases in Human Computation and Crowdsourcing (BHCC 2021), Online. **Membro del comitato di programma.**

Attività di revisione

- 2026 *19th ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM 2026)*
- 2025 *Umanistica Digitale* (Italian Journal of Digital Humanities), ISSN 2532-8816.
<https://umanisticadigitale.unibo.it/>
- 2025 *International Journal on Digital Libraries (IJDL)*. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/0378-2484>
- 2025 *Data Science and Engineering (DSEJ)*. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/23641541>
- 2023 *Information Processing & Management (IP&M)*. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/0306-4573>. Attività di revisione registrata su ORCID.
- 2023 *Springer Nature Scientific Reports*. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/2045-2322>
- 2023 *13th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2023)*, Pisa, Italy
- 2022 *Information Processing & Management*. <https://portal.issn.org/resource/ISSN/0306-4573>
- 2022 *Tenth AAAI Conference on Human Computation and Crowdsourcing (HCOMP 2022)*, Online
- 2022 *Conference and Labs of the Evaluation Forum (CLEF 2022)*, Bologna, Italy

- 2022 *44th European Conference on Information Retrieval (ECIR 2022)*, Stavanger, Norway
- 2022 *Second Symposium on Biases in Human Computation and Crowdsourcing (BHCC 2021)*, Delft, Netherlands (online)
- 2021 *30th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2021)*, Online
- 2021 *32nd ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT 2021)*, Online
- 2020 *29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2020)*, Galway, Ireland (online)
- 2020 *31st ACM Conference on Hypertext and Social Media (HT 2020)*, Online
- 2019 *15th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2019)*, Pisa, Italy

Supervisione e mentoring

- 2020–Oggi **Co-supervisione** di 11 tesi di laurea magistrale (MSc) e 17 tesi di laurea triennale (BSc), oltre alla supervisione di progetti avanzati e seminari.

Affiliazioni

- 2021–Oggi **Membro** del laboratorio Social, Mobile, Data & Crowd (SMDC), Università di Udine.
<https://smdc.uniud.it/smdc/en/members/>

Riconoscimenti

- 2025 **PhD Award 2024.** Premio conferito dall'Università di Udine per la miglior tesi di dottorato dell'area scientifica per il 2023. Titolo della tesi: *In Crowd Veritas: Leveraging Human Intelligence to Fight Misinformation*.
- 2022 **Student grant.** *15th ACM International Conference on Web Search and Data Mining (WSDM 2022)*, Phoenix, USA. Conferito da WSDM. Registrazione gratuita al convegno. Conferenza seguita da remoto a causa della pandemia di COVID-19.
- 2020 **Student grant.** *29th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2020)*, Galway, Irlanda. Conferito da CIKM. Registrazione gratuita al convegno. Conferenza seguita da remoto a causa della pandemia di COVID-19.
- 2020 **Volontario.** *43rd International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2020)*, Xi'an, Cina. Selezionato da SIGIR. Registrazione gratuita al convegno. Conferenza seguita da remoto a causa della pandemia di COVID-19.

Collegamenti

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7337-7592>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=ocK0qRUAAAJ>

DBLP: <https://dblp.org/pid/222/1241.html>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203392311>

Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/JDD-6660-2023>

ACM Digital Library: <https://dl.acm.org/profile/99659280921>

Semantic Scholar: <https://www.semanticscholar.org/author/Michael-Soprano/51006308>

GitHub: <https://github.com/Miccighel>

OSF: <https://osf.io/fmx3s/>

Zenodo: <https://zenodo.org/search?q=michael+soprano>

arXiv: https://arxiv.org/a/soprano_m_1

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Michael-Soprano>

Kudos: https://www.growkudos.com/profile/michael_soprano

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR 679/16 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali" ai fini di attività di ricerca, selezione del personale e contatti
professionali.*

Ultimo aggiornamento: 31 marzo 2026