

Luca Mariotti

Curriculum Vitae

+39 3463628520
✉ luca.mariotti@unimore.it

Esperienze lavorative

06/2023 - 10/2023 Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Responsabile scientifico: Federica Mandreoli

Tematiche: Machine Learning, Data Mining, Large Language Model, Graph Analytics

A.A. 2022/2023 Professore a contratto per il corso di Informatica presso il Dip. FIM

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Insegnamento: Basi di dati

Modulo: 3 CFU

Argomenti: SQL, DBMS, Trigger, Algebra relazionale, Modello relazionale

06/2022 - 06/2023 Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Responsabile scientifico: Federica Mandreoli

Tematiche: Machine Learning, Data Mining, HRM, Graph Analytics

12/2021 - 04/2022 Tirocinio curriculare

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tutor accademico: Riccardo Martoglia

Tematiche: Graph Analytics, Big Data Analytics, Data Mining

03/2019 - 06/2019 Tirocinio curriculare

Università degli Studi di Parma

Tutor accademico: Alessandro Dal Palù

Tematiche: Data Mining, Algoritmi, Graph Analytics

Istruzione e Formazione

10/2023 - In corso Dottorando di ricerca in Computer and Data Science

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Supervisore: Prof.ssa Federica Mandreoli

Tematiche: Machine Learning, Deep Learning, Large Language Model, Knowledge Graphs

04/2022 Laurea Magistrale in Informatica, 110/110 e Lode

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Tesi: "Research of the most influential users of Twitter in the pandemic period and analysis of their contribution using Text and Graph Analytics techniques"

Relatore: Prof. Riccardo Martoglia

07/2019 Laurea Triennale in Informatica, 104/110

Università degli Studi di Parma

Tesi: "Analysis of student performance with graph algorithms"

Relatore: Prof. Alessandro Dal Palù

Pubblicazioni

Profili online [Profilo IRIS Unimore](#)

01/2026 Beyond Labeled Corpora: Rethinking Supervision in Knowledge Graph Enrichment from Text

Luca Mariotti, Veronica Guidetti, Federica Mandreoli, Simone Luseti, Pietro Foggia

34th Symposium On Advanced Database Systems

01/2026 SCoRE: Streamlined Corpus-based Relation Extraction using Multi-Label Contrastive Learning and Bayesian kNN

Luca Mariotti, Veronica Guidetti, Federica Mandreoli

Knowledge-Based Systems. ([link all'articolo](#))

05/2025 D2.6 – WASABI Digital Assistants: Integration, Validation, and Deployment Report

European Project WASABI (Grant Agreement No. 101058384), 2025.

01/2025 A novel Graph-based approach to identify Opinion Leaders in Twitter

Marco Furini, Luca Mariotti, Riccardo Martoglia, Manuela Montangero

IEEE Transactions on Computational Social Systems. ([link all'articolo](#))

08/2024 Combining large language models with enterprise knowledge graphs: a perspective on enhanced natural language understanding

Luca Mariotti, Veronica Guidetti, Federica Mandreoli, Andrea Belli, Paolo Lombardi

Frontiers in Artificial Intelligence. ([link all'articolo](#))

07/2023 Automated Knowledge Graph completion for Natural Language Understanding: known paths and future directions

Giovanni Buzzega, Veronica Guidetti, Federica Mandreoli, Luca Mariotti, Andrea Belli, Paolo Lombardi

31st Symposium on Advanced Database Systems ([link al programma della conferenza](#)) .

09/2022 On Designing a Time Sensitive Interaction Graph to Identify Twitter Opinion Leaders

Marco Furini, Luca Mariotti, Riccardo Martoglia and Manuela Montangero

2nd ACM Conference on Information Technology for Social Good, GoodIT 2022 ([link al programma della conferenza](#)) .

Articoli sottomessi

08/2026 Supervision Quality in Knowledge Graph Enrichment: A Data-Centric Perspective to Refining Distant Supervision

Luca Mariotti, Veronica Guidetti, Simone Luseti, Federica Mandreoli

Frontiers in Artificial Intelligence - Natural Language Processing.

Interessi di ricerca

- Graph Analytics
- Big Data Analytics
- Automated Machine Learning (AutoML)
- Language Models / Modelli di linguaggio
- Knowledge Graph Analytics

Partecipazione a conferenze, corsi e seminari

06/2026 34th Symposium on Advanced Database Systems

Senigallia, Ancona, Marche

14-18 Giugno 2026.

Sito: <https://sebd2023.dei.unipd.it/>

Talk: Beyond Labeled Corpora: Rethinking Supervision in Knowledge Graph Enrichment from Text

07/2023 31st Symposium on Advanced Database Systems

Galzignano Terme, Italia

2-5 Luglio 2023.

Sito: <https://sebd2023.dei.unipd.it/>

Talk: Automated Knowledge Graph completion for Natural Language Understanding: known paths and future directions

09/2022 2nd ACM Conference on Information Technology for Social Good, GoodIT 2022

Limassol, Cipro

7 - 9 Settembre 2022.

Sito: <https://cyprusconferences.org/goodit2022/>

Talk: On Designing a Time Sensitive Interaction Graph to Identify Twitter Opinion Leaders

09/2022 Seminario presso l'Università degli Studi di Parma

Presentazione di un prototipo per il monitoraggio della carriera studentesca

Attività istituzionali e di servizio (Peer-review)

11/2025 Attività di peer-review

Revisore per la rivista *Data Science and Engineering (Springer)*, 2025

10/2025 Attività di peer-review

Revisore per la conferenza *AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)*, 2026.

05/2023 Attività di peer-review

Sub-reviewer per la conferenza *35th International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM 2023)*

Competenze

Competenze informatiche Python, NoSQL, SQL, C, MATLAB, C++, Java, JavaScript, PHP

Competenze Inglese: Intermedio (B2)
linguistiche

Consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto riportato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Modena, 07/09/2026