

Curriculum Vitae Breve – Marco Mesiti

Professore Associato di Informatica – Università degli Studi di Milano

Profilo Professionale

Professore Associato presso il Dipartimento di Informatica “Giovanni degli Antoni”, Università degli Studi di Milano, con attività di ricerca e didattica nell’ambito dei sistemi di basi di dati, gestione dati di grandi dimensioni, Internet of Things, integrazione dati, grafi di conoscenza e analisi di reti biomolecolari. E’ anche affiliato (Affiliate research fellow) al Lawrence Berkeley National Laboratory (Berkeley Lab).

Formazione e Titoli

- Dottorato di Ricerca in Informatica, Università di Genova (2003).
- Laurea in Scienze dell’Informazione con pieni voti e lode, Università di Genova (1998).
- Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di I fascia nei settori “01/B1 Informatica” e “09/H1 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni”.

Posizione Accademica

- Professore Associato, Dipartimento di Informatica, Università di Milano (dal 2018).
- Ricercatore universitario, Dipartimento di Informatica, Università di Milano (dal 2005).
- Esperienze di ricerca internazionali presso Telcordia Technologies, New Jersey (USA).

Attività Didattica

Ha insegnato corsi universitari relativi a basi di dati, programmazione web, database di nuova generazione e sistemi informativi, in corsi di laurea triennale, magistrale e master. Relatore di oltre 70 tesi di laurea e relatore/co-relatore di 4 tesi di dottorato.

Attività Scientifica

L’attività di ricerca riguarda principalmente:

- Sistemi di basi di dati e gestione dati XML;
- Big data e sistemi ETL per stream di dati;
- Internet of Things e integrazione di dati eterogenei;
- Creazione e analisi di grafi di conoscenza (reti biomolecolari);
- Table understanding e interpretabilità di dati tabellari.

Autore di 37 articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus o WOS (tra cui Scientific Data, IEEE Transaction on Data and Knowledge Engineering, IEEE Access, ACM Computer Survey, Plos One, Nucleic Acids Research, NAR Genomics and Bioinformatics, Scientific Reports) e più di 70 articoli in conferenze e workshop internazionali (tra cui European Conference on Database Technologies, IEEE Database Engineering and Applications Symposium, IEEE World Congress on Internet of Things, ACM Intl. Conference on Management of Data, European Conference on Object-Oriented Programming).

Membro dell'editorial board delle seguenti riviste internazionali: Scientific Report (Nature Group), Data Science and Engineering (Springer), Frontiers in Genetics (Frontiers) e Applied Science (MDPI).

Progetti e Collaborazioni

Ha partecipato e coordinato progetti di ricerca nazionali ed europei, inclusi progetti PRIN, Horizon 2020 e collaborazioni con enti internazionali e aziende private nei settori smart city, IoT, bioinformatica e data science.

Principali Pubblicazioni scientifiche

- E. Cavalleri, P. Perlasca, M. Mesiti. RNA-KG v2.0: An RNA-centered Knowledge Graph with Properties. NAR Genomics and Bioinformatics, 2025, <https://doi.org/10.1093/nargab/lqaf194>
- E. Cavalleri, A. Cabri, M. Soto-Gomez, S. Bonfitto, P. Perlasca, J. Gliozzo, T.J. Callahan, J. Reese, P.N. Robinson, E. Casiraghi, G. Valentini, M. Mesiti. An ontology-based knowledge graph for representing interactions involving RNA molecules. In: SCIENTIFIC DATA. 11:1(2024). doi: <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03673-7>
- M. Mesiti, M. Pennacchioni, P. Perlasca. Indexing Structures for the Efficient Multi-Resolution Visualization of Big Graphs. IEEE Access, 2023, Volume 11, pages 103585 – 103600, doi: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3317369>
- S. Bonfitto, E. Casiraghi, M. Mesiti. Table understanding approaches for extracting knowledge from heterogeneous tables. Wiley Interdiscip. Rev. Data Min. Knowl. Discov. 11(4) (2021). Doi: <https://doi.org/10.1002/widm.1407>
- S. Valtolina, L. Ferrari, M. Mesiti: Ontology-Based Consistent Specification of Sensor Data Acquisition Plans in Cross-Domain IoT Platforms. IEEE Access 7: 176141-176169 (2019). Doi: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2957855>

Milano, 14 Maggio 2026