

Giovanna Guerrini

Professoressa Ordinaria di Informatica

Università di Genova

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria e Ingegneria dei Sistemi – DIBRIS
giovanna.guerrini@unige.it

Posizione Accademica

- Dal marzo 2023: Professoressa ordinaria di Informatica, Università di Genova.
- 2005–2023: Professoressa associata di Informatica, Università di Genova.
- 2011: Visiting Professor, Université Paris Sud, Francia.
- 2001–2005: Professoressa associata di Informatica, Università di Pisa.
- 1996–2001: Ricercatrice in Informatica, Università di Genova.

Formazione

- Dottorato di Ricerca in Informatica, Università degli Studi di Genova (1997).
- Laurea in Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Genova (1993, con lode).

Attività di Ricerca

- Attività di ricerca nell'ambito della gestione e analisi avanzata dei dati, con particolare riferimento a modelli, linguaggi e architetture centralizzate e distribuite.
- Interessi di ricerca: ottimizzazione delle interrogazioni; gestione di dati memorizzati e in streaming; gestione di dati georeferenziati; rappresentazione e gestione di dati semantici; aspetti etici legati alla gestione dei dati.
- Autrice di oltre 150 pubblicazioni scientifiche internazionali.
- Attività continuativa di revisione scientifica, partecipazione a program committee e comitati editoriali.
- Co-organizzazione di conferenze e workshop scientifici internazionali.

Attività Didattica e Formazione

- Dal 1998, docente di insegnamenti di area database, data warehousing, e large-scale data management nei corsi di laurea triennale e magistrale in Informatica e nel dottorato di ricerca.
- Attività di formazione permanente per insegnanti su coding, pensiero computazionale e intelligenza artificiale.

Attività Istituzionali e Scientifiche

- Membro del consiglio direttivo e tesoriera dell'associazione EDBT.
- Membro del comitato direttivo del Laboratorio CINI Informatica e Scuola.
- Referente DIBRIS per le attività di terza missione.
- Responsabile per l'Università di Genova del Piano Lauree Scientifiche – Informatica.
- Membro del consiglio scientifico del Festival della Scienza.

Publicazioni

Una lista completa è disponibile ai seguenti link:

<https://dblp.org/pid/g/GiovannaGuerrini.html>

<https://scholar.google.com/citations?user=wZtu8FYAAAAJ&hl=en>

Publicazioni recenti selezionate

- Lorenzo Gerini, Matteo Martini, Giorgio Delzanno, Giovanna Guerrini, Fabio Solari, Manuela Chessa. Immersive VR for the Assessment of Spatial Skills in Adolescents: Performance, Gender Effects, and Links to Computational Thinking. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics* (2026).
- Daphne Miedema, Martin Goodfellow, Chandrika Satyavolu, Georgiana Haldeman, Leonard Busuttil, Laura Farinetti, Giovanna Guerrini et al. Explanations of data systems concepts in CS education: an updated view on notional machines. In *2025 Working Group Reports on Innovation and Technology in Computer Science Education*, pp. 108-135. 2025.
- Lorenzo Gerini, Giorgio Delzanno, Giovanna Guerrini, Fabio Solari, Manuela Chessa: XRCoding: introducing computational thinking and coding in a gamified eXtended reality. *Softw. Qual. J.* 33(1): 2 (2025)
- Daniele Traversaro, Giorgio Delzanno, Giovanna Guerrini: "Hear" and "Play" Students Misconceptions on Concurrent Programming using Sonic Pi. *Informatics Educ.* 23(3): 679-718 (2024)
- B. Catania, G. Guerrini, Z. Janpoh: Mitigating Representation Bias in Data Transformations: A Constraint-based Optimization Approach. *IEEE International Conference on Big Data* (2023)
- B. Catania, G. Guerrini, C. Accinelli: Fairness & friends in the data science era. *AI Soc.* 38(2): 721-731 (2023)
- C. Accinelli, B. Catania, G. Guerrini, S. Minisi: A Coverage-based Approach to Nondiscrimination-aware Data Transformation. *ACM J. Data Inf. Qual.* 14(4): 26:1-26:26 (2022)
- M. Chessa, G. Delzanno, A. Ferrando, L. Gelati, G. Guerrini, V. Mascardi, N. Noceti, F. Odone, F. Vitali: Smart rogaining for computer science orientation. *Frontiers in Education* (2022)
- L. Di Rocco, F. Dassereto, M. Bertolotto, D. Buscaldi, B. Catania, G. Guerrini. Sherlock: a knowledge-driven algorithm for geolocating microblog messages at sub-city level. *Int. J. Geogr. Inf. Sci.* 35(1): 84-115 (2021)

Genova, 12 aprile 2026