

INFORMAZIONI PERSONALI **Giovanna Guerrini**
**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Dal 2005 è professore associato presso l'Università di Genova, Scuola di Scienze M.F.N. In precedenza, è stata professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, nel periodo 2001-2005, e ricercatrice presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione, Università di Genova, nel periodo 1996-2001. È stata ricercatore/professore in visita presso Iowa State University (2000) e Université Paris Sud (2011). È in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/B1 Informatica da agosto 2018.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea con lode in Scienze dell'Informazione, Università di Genova, 1993
Dottorato di ricerca in Informatica, Università di Genova, 1998

Competenze comunicative

Dal 1996 ha svolto attività didattica (con titolarità di insegnamenti dal 1998) presso i corsi di laurea in Scienze dell'Informazione e Informatica dell'Università di Genova e Informatica Applicata dell'Università di Pisa - Sede di La Spezia e presso il dottorato di ricerca in Informatica, Università di Genova. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito in Master Universitari e corsi IFTS. L'attività didattica ha principalmente riguardato tematiche di gestione, anche su larga scala, e analisi dei dati, ma ha coperto anche ambiti quali algoritmi e strutture dati, programmazione di sistema, programmazione ad oggetti, ingegneria del software. Ha svolto attività di divulgazione e di avvicinamento al pensiero computazionale per diversi target e fasce di età.

Competenze organizzative e gestionali

Referente della Commissione Promozione, Orientamento e Tutorato dei Corsi di Studio in Informatica, DIBRIS, dal 2013.

Referente per l'Università di Genova del Piano Lauree Scientifiche – Informatica.

Referente della linea di ricerca DIBRIS "Data Science and Engineering".

Referente per il nodo di Genova del Laboratorio Nazionale CINI "Big Data".

Membro della commissione ricerca DIBRIS.

È membro dell'Executive Board dell'associazione Extending Database Technology nonché tesoriere dell'associazione. È program chair per la track Foundations of Data Science and Engineering del convegno SOFSEM 2021. È stata program Co-Chair del convegno ADBIS 2013 (Genova, Settembre 2013), demio Co-Chair dell'IEEE International Conference on Data Engineering ICDE 2014 (Chicago, Aprile 2014), tutorial e workshop Co-Chair dell'IEEE International Conference on Data Engineering ICDE 2016 (Helsinki, Maggio 2016). È stata tra gli organizzatori della scuola estiva EDBT "Adding Value to Data" (Genova, Settembre 2017), General Chair del convegno EDBT-ICDT 2013 (Genova, Marzo 2013), Conference Chair del convegno ECOOP 2009 (Genova, Luglio 2009) e Organizing Chair del convegno nazionale sulle basi di dati SEBD 2009 (Camogli, Giugno 2009), oltre che tra gli organizzatori di numerosi workshop e simposi. Ha fatto parte del comitato di programma di conferenze e simposi internazionali, tra cui ECOOP, EDBT, ACM CIKM, ACM OOPSLA, del Review board dei Proceedings of the VLDB Endowment, VLDB "journal track".

L'attività scientifica si inquadra nel settore della gestione dati, con particolare riferimento alle problematiche di integrazione ed evoluzione delle sorgenti dati, all'eterogeneità dei dati, al recupero approssimato e all'elaborazione adattiva delle interrogazioni. I suoi interessi attuali sono focalizzati sulla gestione di grandi moli di dati e sull'interoperabilità semantica e sulla gestione di flussi di dati. Su tali argomenti ha pubblicato più di 130 articoli in riviste e atti di conferenze di interesse internazionale e ha partecipato a progetti di ricerca in ambito sia europeo che nazionale. È stata relatore di sette tesi di dottorato in Informatica, revisore di tesi di dottorato sia italiane che straniere ed è attualmente supervisore di uno studente di dottorato.

Principali pubblicazioni recenti

- F. Cavalleri, A. Solimando, G. Guerrini. Synthetising Changes In XML Documents as PULs. PVLDB 6(13): 1630-1641 (2013).
- F. Cavalleri, G. Guerrini, M. Mesiti. XPath: Navigation on XML Schemas Made Easy. IEEE Trans. Knowl. Data Eng. 26(2): 485-499 (2014).
- A. Solimando, G. Delzanno, G. Guerrini. Validating XML document adaptations via Hedge Automata transformations. Theor. Comput. Sci. 560: 251-268 (2014).
- A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. Pushing the limits of OWL 2 reasoners in ontology alignment repair problems. Intelligenza Artificiale 10(1): 1-18 (2016).
- A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. Minimizing conservativity violations in ontology alignments: algorithms and evaluation. Knowl. Inf. Syst. 51(3): 775-819 (2017).
- F. Ricca, M. Torchiano, M. Leotta, A. Tiso, G. Guerrini, G. Reggio. On the impact of state-based model-driven development on maintainability: a family of experiments using UniMod. Empirical Software Engineering 23(3): 1743-1790 (2018).
- A. Agibetov, E. Jiménez-Ruiz, M. Ondresik, A. Solimando, I. Banerjee, G. Guerrini, C. E. Catalano, J. M. Oliveira, G. Patanè, R. L. Reis, M. Spagnuolo. Supporting shared hypothesis testing in the biomedical domain. J. Biomedical Semantics 9(1): 9:1-9:22 (2018).
- 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. International Journal of Geographical Information Science, 1-32 (2020)
- B. Catania, G. Guerrini. Approximate queries with adaptive processing. In Advanced Query Processing - Issues and Trends - In Intelligent Systems Reference Library vol. 36, Springer 2013.
- G. Guerrini. Approximate XML Query Processing. In Advanced Query Processing - Issues and Trends - In Intelligent Systems Reference Library vol. 36, Springer 2013.
- B. Catania, G. Guerrini. 25+ Years of Query Processing - From a Single, Stored Data Set to Big Data (and Beyond). In A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years, Studies in Big Data - vol. 31, Springer 2018.
- B. Catania, G. Guerrini, A. Belussi, F. Mandreoli, R. Martoglia, W. Penzo. Wearable queries: adapting common retrieval needs to data and users. In Proceedings of the 7th International Workshop on Ranking in Databases, 2013.
- A. Solimando, E. Jiménez-Ruiz, G. Guerrini. Detecting and Correcting Conservativity Principle Violations In Ontology-To-Ontology Mappings. In The Semantic Web - 13th International Semantic Web Conference, Proceedings, Lecture Notes In Computer Science Volume 8797, 2014.
- Catania, B., Guerrini, G. Adaptively Approximate Techniques In Distributed Architectures. In SOFSEM 2015: Theory and Practice Of Computer Science - 41st International Conference On Current Trends In Theory And Practice Of Computer Science, Lecture Notes In Artificial Intelligence Vol. 8939, 2015.
- Catania, B., Guerrini, G., Yaman, B. Context-Dependent Quality-Aware Source Selection for Live Queries on Linked Data. In Proceedings of the 19th International Conference on Extending Database Technology, 2016.
- Robino, C., Di Rocco, L., Di Martino, S., Guerrini, G., Bertolotto, M. Multigranular Spatio-Temporal Exploration: An Application To On-Street Parking Data. In Lecture Notes In Computer Science Vol. 10819, 2018.
- Robino, C., Di Rocco, L., Di Martino, S., Guerrini, G., Bertolotto, M. A Visual Analytics GUI for Multigranular Spatio-Temporal Exploration and Comparison of Open Mobility Data. Information Visualization, 2018.
- N. Mauro, L. Ardissono, L. Di Rocco, M. Bertolotto, G. Guerrini. Impact of Semantic Granularity on Geographic Information Search Support. Proc. Web Intelligence 2018.
- Catania, B., Guerrini, G., Yaman, B. Exploiting Context and Quality for Linked Data Source Selection. In Proc. of the 34th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, 2019.
- Di Rocco, L., Bertolotto, M., Buscaldi, D., Catania, B., Guerrini, G. The role of geographic knowledge in sub-city level geolocation. In Proc. of the 34th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing, 2019.
- F. Dassereto, L. Di Rocco, G. Guerrini, M. Bertolotto. Evaluating the effectiveness of embeddings in representing the structure of geospatial ontologies. In Proc AGILE Conference on Geographic Information Science, 2019.

Genova, 1 luglio 2020

