

BARBARA OLIBONI

Curriculum vitae et studiorum

DATI ANAGRAFICI:

- **Indirizzo per la corrispondenza:** Dipartimento di Informatica – Università degli Studi di Verona – Ca' Vignal 2, Strada Le Grazie 15, 37134 Verona (VR) Italy
- **Telefono:** 045 8027077
- **E-Mail:** barbara.oliboni@univr.it

TITOLI DI STUDIO

- **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica** (XV ciclo) conseguito presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano il 17 marzo 2003.
Titolo della tesi: “Blind queries and constraints: representing flexibility and time in semistructured data”. (“Interrogazioni approssimate e vincoli: rappresentazione flessibile e temporale di dati semistrutturati”).
Relatore: Prof. Letizia Tanca.
Correlatori: Prof. Carlo Combi, Prof. Ernesto Damiani.
- **Laurea in Scienze dell’Informazione** conseguita presso l’Università degli Studi di Verona il 17 dicembre 1998 con voto: 110/110 e lode.
Titolo della tesi: “La rappresentazione dell’informazione semistrutturata mediante WG-Log: Interrogazione di fonti di dati in Lorel”.
Relatore: Prof. Letizia Tanca.
Correlatore: Prof. Ernesto Damiani.

POSIZIONE ATTUALE

- **Ricercatrice confermata** presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.

ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

- 1 Marzo 2006: prende servizio come ricercatrice presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- Novembre 2002: vince il concorso per il conferimento di un Assegno di Ricerca e lavora presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona nell’area delle Basi di Dati, in particolare per l’attuazione del programma di ricerca dal titolo: “Modelli dei dati semistrutturati per informazioni multimediali e temporali e loro applicazione alla rappresentazione di specifiche formali di progettazione di sistemi hardware”.
- Marzo 2000: vince il concorso per l’ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e Automatica, presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano.

- Giugno 1999: vince il concorso per il conferimento di un Assegno di Ricerca e lavora, fino a marzo 2000, presso il Dipartimento Scientifico e Tecnologico dell'Università degli Studi di Verona nell'area delle Basi di Dati, in particolare sui linguaggi di interrogazione per fonti di dati eterogenee.
- Dal Febbraio 1999, per una durata di quattro mesi, collabora con l'Università degli Studi di Verona nell'ambito di un contratto di lavoro autonomo per specifiche prestazioni previste da programmi di ricerca, all'interno del progetto di ricerca INTERDATA del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica. Tale contratto prevede la collaborazione al progetto per la definizione di un formalismo grafico per interrogare fonti di dati semistrutturate.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Barbara Oliboni ha tenuto i seguenti corsi come titolare:

- A.A. 2018–2019:
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
 - “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
 - “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica - Corso di Laurea Triennale in Informatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2017–2018:
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
 - “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
 - “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica - Corso di Laurea Triennale in Informatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2016–2017:
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
 - “Laboratorio di Programmazione” - 6 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
 - “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica - Corso di Laurea Triennale in Informatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2015–2016:

- “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- “Laboratorio di Programmazione” - 6 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea Triennale in Bioinformatica - Corso di Laurea Triennale in Informatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2014–2015:
 - “Basi di Dati Biomediche e Bioinformatiche” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2013–2014:
 - “Basi di Dati Biomediche e Bioinformatiche” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2012–2013:
 - “Basi di Dati Biomediche e Bioinformatiche” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2011–2012:
 - “Basi di Dati Biomediche e Bioinformatiche” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2010–2011:
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Basi di Dati Biomediche e Bioinformatiche” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Bioinformatica e Biotecnologie Mediche) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2009–2010:
 - “Sistemi informativi aziendali” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.

- A.A. 2008–2009:
 - “Basi di dati” - 12 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi multimediali” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Sistemi Intelligenti e Multimediali) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2007–2008:
 - “Basi di dati” - 12 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi multimediali” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Sistemi Intelligenti e Multimediali) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2006–2007:
 - “Informatica di base” - 4 CFU - (Corso di Laurea in Informatica Multimediale) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi multimediali” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Sistemi Intelligenti e Multimediali) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Informatica” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica, per Immagini e Radioterapia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi per il recupero delle informazioni” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Editoria e Comunicazione Multimediale) presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi informativi di rete” (Master Universitario in Progettazione e gestione di sistemi di rete (I livello - III edizione)) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2005–2006:
 - “Sistemi informativi multimediali” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Sistemi Intelligenti e Multimediali) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Informatica applicata” - 2 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Sistemi per il recupero delle informazioni” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Editoria e Comunicazione Multimediale) presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2004–2005:
 - “Laboratorio di Basi di dati e Web” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Informatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Laboratorio di Basi di dati e multimedia” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Tecnologie dell’Informazione: Multimedia) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.

- “Informatica applicata” - 2 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Verona.
- “Sistemi per il recupero delle informazioni” - 5 CFU - (Corso di Laurea Specialistica in Editoria e Comunicazione Multimediale) presso la Facoltà di Lettere e Filosofia dell’Università degli Studi di Verona.
- “Basi di dati e architetture Web” (Master in Business Intelligence and Knowledge Management) presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Verona.
- “Sistemi informatici in medicina” (Master in Elaborazione Informatica di Dati Biomedici e Telecontrollo in Medicina) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2003–2004:
 - “Laboratorio di Basi di dati e Web” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Informatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Laboratorio di Basi di dati e multimedia” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Tecnologie dell’Informazione: Multimedia) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2002–2003:
 - “Laboratorio di Basi di dati e Web” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Informatica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.
 - “Laboratorio di Basi di dati e multimedia” - 2 CFU - (Corso di Laurea in Tecnologie dell’Informazione: Multimedia) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell’Università degli Studi di Verona.

SUPERVISIONE ALL’ATTIVITÀ DI DOTTORATO

- Barbara Oliboni è co-advisor dell’attività di ricerca della dottoranda Francesca Zerbato (ciclo XXXI) nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
Titolo della proposta di tesi: “Tackling different business process perspectives - Modeling data, time, and decisions in BPMN processes”.

SUPERVISIONE ALL’ATTIVITÀ DI TESI

- Barbara Oliboni ha seguito come relatore più di 10 tesi di tipo magistrale, specialistica o vecchio ordinamento, e più di 20 tesi di laurea triennali.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE

- 30 luglio 2007. Membro della commissione di valutazione della tesi di dottorato in Informatica di Jose Manuel Juarez Herrero. Titolo della tesi: “Una aproximación multimodal al diagnóstico temporal mediante razonamiento basado en casos y razonamiento basado en modelos. Aplicaciones en medicina” Presso la Facoltà di Informatica dell’Università di Murcia (Spagna).

ATTIVITÀ DI REVISIONE

- Barbara Oliboni ha effettuato revisioni per le seguenti riviste:
 - *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*
 - *Journal of Biomedical Informatics*
 - *Information Systems*
 - *Journal of Web Engineering and Technology*
 - *Artificial Intelligence in Medicine*
 - *Data and Knowledge Engineering*
 - *International Journal of Knowledge and Learning*
 - *World Wide Web Journal*
 - *Informatica*
- Barbara Oliboni ha effettuato revisioni per i seguenti libri:
 - *Annals of Information Systems - Special issue on NEW TRENDS IN DATA WAREHOUSING AND DATA ANALYSIS*
- Barbara Oliboni ha effettuato revisioni per le seguenti conferenze:
 - *11th International Workshops on Network Tools and Applications in Biology (NETTAB 2011)*;
 - *15th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2011)*;
 - *14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2010)*;
 - *23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing - Software Verification Track 2008 (SV08)*;
 - *11th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME07)*;
 - *Workshop on Intelligent Data Analysis in bioMedicine and Pharmacology (IDAMAP 2006)*;
 - *16th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2005)*;
 - *10th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME05)*;
 - *International Workshop on Evolution and Change in Data Management (ECDM 2004)*;
 - *International Conference on Computational Intelligence (Fuzzy Days 2004)*;
 - *11th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2004)*;
 - *15th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2004)*;
 - *International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2004)*;
 - *14th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2003)*;
 - *Workshop Time for the Web (Fifteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering) (SEKE 2003)*;
 - *Sixth International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information & Engineering Systems (KES 2002)*;
 - *X Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati (SEBD 2002)*;

- *WWW and E-business Applications: Special Track of the 17th ACM Symposium on Applied Computing* (SAC 2002);
- *Fourth International Workshop on the Web and Databases* (WebDB 2001);
- *IX Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati* (SEBD 2001);
- *VIII Convegno Nazionale su Sistemi Evoluti per Basi di Dati* (SEBD 2000).

PARTECIPAZIONE A COMITATI DI PROGRAMMA

Barbara Oliboni ha partecipato al comitato di programma di:

- 17th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'19).
- 8th ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics (ACM BCB'17).
- 16th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2017).
- 15th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2015).
- 14th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2013).
- 13th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2011).
- Flexible Database and Information Systems Technology (FlexDBIST-11). Workshop of the 22nd International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2011).
- Intelligent Data Analysis in BioMedicine and Pharmacology (IDAMAP). Workshop of the 2010 Annual Symposium of the American Medical informatics Association.
- Flexible Database and Information Systems Technology (FlexDBIST-10). Workshop of the 21st International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2010).
- Flexible Database and Information Systems Technology (FlexDBIST-09). Workshop of the 20th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2009).
- 12th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2009).
- Database Technologies for Handling XML Information on the Web (DataX'09). Workshop of the 12th International Conference on Extending Database Technology (EDBT 2009).
- Flexible Database and Information Systems Technology (FlexDBIST-08). Workshop of the 19th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2008).
- Flexible Database and Information Systems Technology (FlexDBIST-07). Workshop of the 18th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2007).
- Flexible Database and Information Systems Technology (FlexDBIST-06). Workshop of the 17th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2006).
- Intelligent Techniques for Knowledge Extraction and Management (ITKEM 2004). Special Session of VIII International Conference on Computational Intelligence (FUZZY DAYS 2004).

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE

Barbara Oliboni ha partecipato al comitato organizzatore di:

- 21st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2014)
- IEEE International Conference on Healthcare Informatics (ICHI 2014).
- 12th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2009).
- Workshop on Intelligent Data Analysis in bioMedicine and Pharmacology (IDAMAP 2006).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ¹

Riviste Internazionali con Revisione

- A.10 E. Bazhenova, F. Zerbato, B. Oliboni, M. Weske. “From BPMN Process Models to DMN Decision Models”. *Information Systems*. DOI: 10.1016/j.is.2019.02.001 Article in press (2019).
- A.9 E. Damiani, B. Oliboni, E. Quintarelli, L. Tanca. “A graph-based meta-model for heterogeneous data management”. *Knowledge and Information Systems*. DOI: 10.1007/s10115-018-1305-8. Article in press (2018).
- A.8 C. Combi, A. Masini, B. Oliboni, M. Zorzi. “A hybrid logic for XML reference constraints”. *Data & Knowledge Engineering*. Volume 115, pp 94–115 (2018).
- A.7 C. Combi, B. Oliboni, A. Zardini, F. Zerbato “A Methodological Framework for the Integrated Design of Decision-Intensive Care Pathways - an Application to the Management of COPD Patients”. *International Journal of Healthcare Informatics Research*. Volume 1, Issue 2, pp 157–217 (2017).
- A.6 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Schema Change Operations for Full Support of Schema Versioning in the XSchema Framework”. *International Journal of Information Technology and Web Engineering*. Volume 9, Issue 2, pp 20–46 (2014).
- A.5 C. Combi, B. Oliboni. “Visually defining and querying consistent multi-granular clinical temporal abstractions”. *Artificial Intelligence in Medicine*. Volume 54, Issue 2, pp 75–101 (2012).
- A.4 C. Combi, B. Oliboni, E. Quintarelli. “Modeling temporal dimensions of semistructured data”. *Journal of Intelligent Information Systems*. Volume 38, Issue 3, pp 601–644 (2012).
- A.3 C. Combi, M. Gozzi, B. Oliboni, J. M. Juarez, R. Marin. “Temporal Similarity Measures for Querying Clinical Workflows”. *Artificial Intelligence in Medicine*. Volume 46, Issue 1, pp 37–54 (2009).
- A.2 C. Combi, B. Oliboni, R. Rossato. “Merging Multimedia Presentations and Semi-structured Temporal Data: a Graph-based Model and its Application to Clinical Information”. *Artificial Intelligence in Medicine*, Vol. 34, pp. 89–112 (2005).
- A.1 B. Oliboni, L. Tanca. “A visual language should be easy to use: a step forward for XML-GL”. *Information Systems*, Volume 27/7, pp. 459–486, novembre 2002.

¹Le pubblicazioni sono state suddivise per tipo, elencate dalla più recente alla più remota e numerate cronologicamente.

Conferenze Internazionali con Revisione

- B.39 C. Combi, B. Oliboni, M. Weske, F. Zerbato. “Conceptual modeling of processes and data: Connecting different perspectives”. Proceedings of the 37th International Conference on Conceptual Modeling (ER 2018). Lecture Notes in Computer Science, Volume 11157, pp 236–250. ISBN 978-303000846-8. Xi’an (China), October 22-25, 2018.
- B.38 C. Combi, B. Oliboni, M. Weske, F. Zerbato. “Conceptual Modeling of Inter-dependencies between Processes and Data”. Proceedings of the Symposium on Applied Computing (SAC 2018). ACM Press, pp. 110–119. ISBN 978-1-4503-5191-1. Pau (France), April 9-13, 2018.
- B.37 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Conceptual Modeling of Inter-dependencies between Processes and Data”. In Proceedings of the Symposium on Applied Computing (SAC 2018). ACM Press, pp. 110–119. ISBN 978-1-4503-5191-1.
- B.36 B. Canovas-Segura, F. Zerbato, B. Oliboni, C. Combi, M. Campos, A. Morales Nicolas, J. M. Juarez, R. Marin, F. Palacios. “A Process-Oriented Approach for Supporting Clinical Decisions for Infection Management”. In Proceedings of the IEEE International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2017). IEEE Computer Society Press, pages 91–100.
- B.35 B. Canovas-Segura, F. Zerbato, B. Oliboni, C. Combi, M. Campos, A. Morales Nicolas, J. M. Juarez, R. Marin, F. Palacios. “A Process-Oriented Approach for Supporting Clinical Decisions for Infection Management”. In Proceedings of the IEEE International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2017). IEEE Computer Society Press, pages 91–100.
- B.34 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Towards Dynamic Duration Constraints for Therapy and Monitoring Tasks”. In Proceedings of the 16th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 17). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 10259, pp. 223–233.
- B.33 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Modeling and handling duration constraints in BPMN 2.0”. In Proceedings of the Symposium on Applied Computing (SAC 2017). ACM Press, pp. 727–734. ISBN 978-1-4503-4486-9.
- B.32 C. Combi, B. Oliboni, A. Zardini, F. Zerbato. “Seamless Design of Decision-Intensive Care Pathways”. In Proceedings of the International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2016). IEEE Computer Society Press, pages 35–45.
- B.31 F. Zerbato, B. Oliboni, C. Combi, M. Campos, J. M. Juarez. “BPMN-Based Representation and Comparison of Clinical Pathways for Catheter-Related Bloodstream Infections”. In Proceedings of the International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2015). IEEE Computer Society Press, pages 346–355.
- B.30 C. Combi, A. Masini, B. Oliboni, M. Zorzi. “A Logical Framework for XML Reference Specification”. In Proceedings of the 26th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2015). Lecture Notes in Computer Science, Volume 9262, pp. 258–267.
- B.30 C. Combi, B. Oliboni, A. Gabrieli. “Conceptual Modeling of Clinical Pathways: Making Data and Processes Connected”. In Proceedings of the 15th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 15). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 9105, pp. 57–62.

- B.29 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “High-level Operations for Creation and Maintenance of Temporal and Conventional Schema in the τ XSchema Framework”. In Proceedings of the 21st International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2014). IEEE Computer Society Press, pages 101–110. ISBN: 978-1-4799-4228-2.
- B.28 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Versioning of Conventional Schema in the τ XSchema Framework”. In Proceedings of the 8th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems (SITIS 2012). IEEE Computer Society Press, pages 510–518. ISBN: 978-1-4673-5152-2.
- B.27 Z. Brahmia, R. Bouaziz, F. Grandi, B. Oliboni. “Schema versioning in τ XSchema-based multitemporal XML repositories”. In Proceedings of the Fifth IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2011). IEEE Computer Society Press, pages 1–12. ISBN: 978-1-4244-8670-0.
- B.26 F. Cavalieri, G. Guerrini, M. Mesiti, B. Oliboni. “On the Minimization of Sequences of XML Document and Schema Update Operations”. In Workshops Proceedings of the 27th International Conference on Data Engineering (ICDE 2011). 1st International Workshop on Managing Data Throughout its Lifecycle (DaLi 2011) IEEE Computer Society Press, pages 77–86. ISBN: 978-1-4244-9195-7.
- B.25 A. Calvi, M. Delledonne, A. Ferrarini, P. Lovato, S. Marchesini, B. Oliboni. “MICROARRAY SYSTEM. A System for Managing Data Produced by DNA-microarray Experiments”. In Proceedings of the International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms (BIOINFORMATICS 2011). 2011 SciTePress (Science and Technology Publications), pages 293–296. ISBN: 978-989-8425-36-2.
- B.24 M. Bicego, P. Lovato, B. Oliboni, A. Perina. “Expression microarray classification using topic models”. In Proceedings of the 2010 ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2010). Bioinformatics Track. ACM Press, pages 1516–1520.
- B.23 E. Caneva, B. Oliboni, E. Quintarelli. “Mining Flexible Association Rules from XML”. In Proceedings of the 2009 EDBT/ICDT Workshops. DataX’09: Fourth International Workshop on Database Technologies for Handling XML Information on the Web. ACM International Conference Proceeding Series; Vol. 360, 2009. ACM Press, pages 85–92.
- B.22 B. Oliboni, G. Pozzani. “Representing Fuzzy Information by using XML Schema”. In Proceedings of the 19th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2008). (Third International Workshop on Flexible Database and Information System Technology). IEEE Computer Society Press, pages 683–687.
- B.21 C. Combi, M. Gozzi, J. M. Juarez, R. Marin, B. Oliboni. “Querying clinical workflows by temporal similarity”. In Proceedings of the 11th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 07). Lecture Notes in Computer Science, Volume 4594, pp. 469–478.
- B.20 C. Combi, M. Gozzi, J. M. Juarez, B. Oliboni, G. Pozzi. “Conceptual modeling of Temporal Clinical Workflows”. In Proceedings of the 14th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME-07). IEEE Computer Society Press, pages 70–81.
- B.19 C. Combi, B. Oliboni. “Conceptual modeling of XML data”. In Proceedings of the 21st ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2006). Track on Database Theory, Technology, and Applications. ACM Press, pp. 467–473.

- B.18 C. Combi, N. Lavarini, B. Oliboni. “Querying Semistructured Temporal Data”. In Proceedings of the EDBT 2006 Workshop on Query Languages and Query Processing (QLQP 2006). Lecture Notes in Computer Science, Volume 4254, pp. 625–636.
- B.17 C. Combi, B. Oliboni. “Managing valid time semantics for semistructured multimedia clinical data” In Proceedings of the EDBT 2006 Workshop on Information Integration in Healthcare Applications (IIHA 2006). Lecture Notes in Computer Science, Volume 4254, pp. 375–386.
- B.16 C. Combi, B. Oliboni, R. Rossato. “Complex Association Rules for XML Documents”. In Proceedings of 9th International Conference on Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2005). Special Session on Maintenance and Customization of Business Knowledge. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 3681, pp. 127–133.
- B.15 C. Combi, B. Oliboni, R. Rossato. “Querying XML documents by using association rules”. In Proceedings of the sixteenth International Workshop on Database and Expert Systems Applications, pp. 1020–1024. (1st International Workshop on Integrating Data Mining, Databases and Information Retrieval). IEEE Computer Society Press.
- B.14 A. Belussi, C. Combi, S. Migliorini, B. Oliboni. “A geographic, multimedia and temporal data model for semistructured data”. In Proceedings of the sixteenth International Workshop on Database and Expert Systems Applications, pp. 463–467. (2nd International Workshop on Geographic Information Management). IEEE Computer Society Press.
- B.13 C. Combi, B. Oliboni, R. Rossato. “Evaluating fuzzy association rules on XML documents”. In Bernd Reusch (Ed.) Proceedings of 8th International Conference on Computational Intelligence, Theory and Applications, pp. 435–448, (FUZZY DAYS 2004). Advances in Soft Computing 2, 2005. ISBN: 3-540-22807-1
- B.12 C. Combi, B. Oliboni, E. Quintarelli. “A graph-based data model to represent transaction time in semistructured data”. In F. Galindo, M. Takizawa, R. Traunmuller (Eds.) Proceedings of the Database and Expert Systems Applications (DEXA 2004). Lecture Notes in Computer Science, Volume 3180, pp. 559–568.
- B.11 P. Ceravolo, E. Damiani, B. Oliboni. “Fuzzy Techniques for Metadata Construction”. In Proceedings of the Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2004), pp. 1019–1026. Special Session ”Fuzzy Logic in the Semantic Web, a New Challenge”.
- B.10 C. Combi, B. Oliboni, E. Quintarelli. “Specifying temporal data models for semistructured data by a constraint-based approach”. In Hisham Haddad, Andrea Omicini, Roger L. Wainwright, Lorie M. Liebrock (Eds.) Proceedings of the 19th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2004), Track on Internet Data Management. ACM Press, pp. 1103–1108.
- B.9 C. Combi, B. Oliboni, E. Quintarelli. “A Graph-Based Model for Semistructured Temporal Data”. In R. Meersman, Z. Tari (Eds.) Proceedings of On The Move to Meaningful Internet Systems 2003: OTM 2003 Workshops. Lecture Notes in Computer Science, Volume 2889, pp. 22–23.
- B.8 E. Damiani, B. Oliboni, E. Quintarelli, L. Tanca. “Modeling Semistructured Data by using graph-based constraints”. In R. Meersman, Z. Tari (Eds.) Proceedings of On The Move to Meaningful Internet Systems 2003: OTM 2003 Workshops. Lecture Notes in Computer Science, Volume 2889, pp. 20–21.

- B.7 C. Combi, B. Oliboni, R. Rossato. “Modeling multimedia and temporal aspects of semistructured clinical data”. In M. Dojat, E. Keravnou, P. Barahona (Eds.) Proceedings of 9th Conference on Artificial Intelligence in Medicine Europe (AIME 2003). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 2780, pp. 36–40.
- B.6 E. Damiani, N. Lavarini, S. Marrara, B. Oliboni, D. Pasini, L. Tanca, G. Viviani. “The APPROXML Tool Demonstration”. In Christian S. Jensen, Keith G. Jeffery, Jaroslav Pokorny, Simonas Saltenis, Elisa Bertino, Klemens Bohm, Matthias Jarke (Eds.) Proceedings of VIII Conference on Extending Database Technology (EDBT 2002) Berlin, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2287, pp. 753–755.
- B.5 E. Damiani, B. Oliboni, L. Tanca. “Fuzzy Techniques for XML Data Smushing”. In Bernd Reusch (Ed.) Proceedings of VII International Conference on Computational Intelligence, (FUZZY DAYS 2001). Berlin, Springer, Lecture Notes in Computer Science, Volume 2206, pp. 637–652.
- B.4 E. Damiani, B. Oliboni, E. Quintarelli, L. Tanca. “Modeling users’ navigation history”. In Workshop on Intelligent Techniques for Web Personalisation. In Seventeenth International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI01).
- B.3 B. Oliboni, E. Quintarelli, L. Tanca. “Temporal aspects of semistructured data”. In Claudio Bettini, Angelo Montanari (Eds.) Proceedings of The Eighth International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME-01). Los Alamitos, IEEE Computer Society Press, pp. 119–127.
- B.2 B. Oliboni, L. Tanca. “Querying XML specified WWW sites: links and recursion in XML-GL (Extended Abstract)”. In John W. Lloyd, Veronica Dahl, Ulrich Furbach, Manfred Kerber, Kung-Kiu Lau, Catuscia Palamidessi, Luis Moniz Pereira, Yehoshua Sagiv, Peter J. Stuckey (Eds.) Proceedings of First International Conference on Computational Logic (CL 2000). Berlin, Springer, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 1861, pp. 1167–1181.
- B.1 E. Damiani, B. Oliboni, L. Tanca, D. Veronese. “Using WG-Log schemata to represent semistructured data”. In Robert Meersman, Zahir Tari, Scott M. Stevens (Eds.) Proceedings of 8th Working Conference on Database Semantics. Dodrecht, Kluwer Academic Publisher, IFIP Conference Proceedings, Volume 138, pp. 331–349.

Capitoli di libro con Revisione

- C.10 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Supporting structural evolution of data in web-based systems via schema versioning in the τ -Xschema framework”. Handbook of Research on Contemporary Perspectives on Web-Based Systems. IGI Global, pages 271-307 (2018). DOI: 10.4018/978-1-5225-5384-7.ch013
- C.9 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “SSchema Versioning” in Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition. IGI Global, pages 7651-7661 (2015). doi:10.4018/978-1-4666-5888-2.ch754.
- C.8 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Schema Evolution” in Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition. IGI Global, pages 7641-7650 (2015). doi:10.4018/978-1-4666-5888-2.ch753.
- C.7 B. Oliboni, G. Pozzani. “An XML Schema for Managing Fuzzy Documents” in Soft Computing in XML Data Management. Zongmin Ma and Li Yan editors. Series on

Studies in Fuzziness and Soft Computing, Vol. 255. 2010. Springer-Verlag. ISBN: 978-3-642-14009-9

- C.6 D. Colazzo, G. Guerrini, M. Mesiti, B. Oliboni, E. Waller. “Document and Schema XML Updates” in *Advanced Applications and Structures in XML Processing: Label Streams, Semantics Utilization and Data Query Technologies*. Changqing Li and Tok Wang Ling editors. IGI Global. Pp. 361–384. 2010. ISBN: 1-61520-727-9
- C.5 C. Combi, B. Oliboni, G. Pozzi. “Modeling and Querying Temporal Semistructured Data Warehouses” in *New Trends in Data Warehousing and Data Analysis*. Stanislaw Kozielski, Robert Wrembel editors. Series: *Annals of Information Systems*, Vol. 3. 2009. ISBN: 978-0-387-87430-2
- C.4 C. Combi, S. Migliorini, B. Oliboni, A. Belussi. “GeoMTGM: A Graphical Data Model for Semistructured, Geographical, and Temporal Data” in *Spatial Data on the Web. Modeling and Management*. Alberto Belussi, Barbara Catania, Eliseo Clementini, and Elena Ferrari editors. Pp. 15–41. 2007. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-540-69877-7
- C.3 C. Combi, B. Oliboni. “Temporal Semistructured Data Models and Data Warehouses” in *Data Warehouses and OLAP: Concepts, Architectures and Solutions*. Robert Wrembel and Christian Koncilia editors. Pp. 277–297. 2007. IRM Press - IDEA Group Inc. ISBN: 1-59904-364-5
- C.2 Ernesto Damiani, Nico Lavarini, B. Oliboni, Letizia Tanca. “An Approximate Querying Environment for XML Data” in “*Fuzzy Logic and the Internet*”, Vincenzo Loia, Masoud Nikravesh, Lotfi A. Zadeh editors. Series on *Studies in Fuzziness and Soft Computing*, Vol. 137, pp. 71–94. 2004. Springer-Verlag. ISBN: 3-540-20180-7.
- C.1 E. Damiani, N. Lavarini, S. Marrara, B. Oliboni, L. Tanca. “Flexible Queries to XML Information” in “*Internet-based intelligent information processing systems*”. R. J. Howlett, N. S. Ichalkaranje, L. C. Jain, G. Tonfoni editors. Series on *Innovative Intelligence*, Vol. 3, pp. 67–106. 2003. World Scientific Publishing Co. ISBN 981-238-281-X.