

# BARBARA OLIBONI

## Curriculum vitae et studiorum

### DATI ANAGRAFICI

**Nome e Cognome:** Barbara Oliboni

**Afferenza:** Dipartimento di Informatica – Università degli Studi di Verona

**E-Mail:** barbara.oliboni@univr.it

**Web Page:** <https://www.di.univr.it/?ent=persona&id=200>

### 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 semistruutturati”).  
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 semistruutturata mediante WG-Log: Interrogazione di fonti di dati in Lorel”.  
Relatore: Prof. Letizia Tanca.  
Correlatore: Prof. Ernesto Damiani.

### POSIZIONE ATTUALE

- **Professoressa Associata** in INF/01 INFORMATICA, presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/H1 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI a decorrere dal 06 febbraio 2023.

### ESPERIENZE PROFESSIONALI E DI RICERCA

- 1 ottobre 2019: prende servizio come professoressa associata presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- 29 aprile 2009: viene confermata nel ruolo di ricercatrice nel ssd INF/01 - INFORMATICA da parte del Consiglio di Facoltà di Scienze MM. FF. e NN. dell’Università degli Studi di Verona.
- 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 INTER-DATA 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.

## COLLABORAZIONI DI RICERCA

- Partecipazione ad un gruppo di ricerca che coinvolge l'Università di Verona e il Politecnico di Milano. Tale gruppo si occupa di tematiche inerenti la gestione etica delle informazioni utilizzate dai sistemi di raccomandazione. Le persone coinvolte in tale collaborazione sono Barbara Oliboni, Elisa Quintarelli, Letizia Tanca e Fabio Alberto Schreiber.
- Partecipazione ad un gruppo di ricerca che coinvolge l'Università di Verona e l'Università di Murcia (Spagna). Tale gruppo si occupa di tematiche inerenti i processi clinici. Le persone coinvolte in tale collaborazione internazionale sono Barbara Oliboni, Carlo Combi, Francesca Zerbato, Jose M. Juarez e Manuel Campos. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di:
  - 1 lavoro su rivista (Artificial Intelligence in Medicine, Volume 46, Issue 1, pp 37–54, 2009)
  - 4 lavori in conferenze internazionali (International Symposium on Temporal Representation and Reasoning 2007, Conference on Artificial Intelligence in Medicine 2007, International Conference on Healthcare Informatics 2015, International Conference on Healthcare Informatics 2017)
- Partecipazione ad un gruppo di ricerca che coinvolge l'Università di Verona, l'Università di Bologna e l'Università di Sfax (Tunisia). Tale gruppo si occupa di tematiche inerenti la gestione di aspetti temporali in ambito XML. Le persone coinvolte in tale collaborazione internazionale sono Barbara Oliboni, Fabio Grandi, Zouhaier Brahmia e Rafik Bouaziz. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di:
  - 1 lavoro su rivista (International Journal of Information Technology and Web Engineering, Volume 9, Issue 2, pages 20–46, 2014)
  - 2 lavori in conferenze internazionali (IEEE International Conference on Research Challenges in Information Science 2011, International Symposium on Temporal Representation and Reasoning 2014)

- Partecipazione ad un gruppo di ricerca che coinvolge l'Università di Verona e l'Università di Potsdam (Germania). Tale gruppo si occupa di tematiche inerenti la modellazione e la gestione di processi aziendali. Le persone coinvolte in tale collaborazione internazionale sono Barbara Oliboni, Carlo Combi, Francesca Zerbato e Mathias Weske. Tale collaborazione ha portato alla pubblicazione di:
  - 2 lavori su rivista (Information Systems, Volume 83, Pages 69-88, 2019 e Data & Knowledge Engineering, Volume 134, July 2021, n. 101895)
  - 2 lavori in conferenze internazionali (International Conference on Conceptual Modeling 2018, ACM Symposium on Applied Computing 2018)

## **SUPERVISIONE ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

Barbara Oliboni è stata responsabile scientifico dell'attività di ricerca relativa ai seguenti Assegni di Ricerca:

- Assegno di Ricerca bandito dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, nell'ambito del programma di ricerca "Progettazione e sviluppo di componenti di un sistema innovativo di gestione documenti per Natural Language Processing", volto alla gestione e all'analisi di grandi volumi di informazioni semi-strutturate real time. L'assegno di ricerca si inserisce nell'ambito di un contratto annuale di collaborazione per attività di ricerca, commissionato dalla Società Expert System SpA. (AdR3494/20)
- Assegno di Ricerca bandito dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, nell'ambito del programma di ricerca "Progettazione e sviluppo di componenti di un sistema innovativo di gestione documenti per Natural Language Processing", volto alla gestione e all'analisi di grandi volumi di informazioni semi-strutturate real time. L'assegno di ricerca si inserisce nell'ambito di un contratto annuale di collaborazione per attività di ricerca, commissionato dalla Società Expert System SpA. (AdR3254/19)
- Assegno di Ricerca bandito dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, nell'ambito del programma di ricerca "Piattaforme Big Data e Gestione di Documenti non Strutturati", volto alla gestione e all'analisi di grandi volumi di informazioni semistrutturate real time. L'assegno di ricerca si inserisce nell'ambito di un contratto annuale di collaborazione per attività di ricerca, commissionato dalla Società Expert System SpA. (AdR2774/16)
- Assegno di Ricerca bandito dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, nell'ambito del programma di ricerca "Recupero di documenti sonori", volto alla progettazione e realizzazione di un sistema per la memorizzazione, la gestione e il recupero di documenti audio. L'incarico affidato al titolare dell'assegno riguarda la "Progettazione ed implementazione di un sistema basato su web per l'accesso ai documenti provenienti dall'archivio Vicentini della Fondazione Arena". (AdR1544/11)
- Assegno di Ricerca bandito dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, nell'ambito del programma di ricerca "Gestione di documenti sonori", volto alla progettazione e realizzazione di un sistema per la gestione di documenti audio, dei metadati ad essi correlati e di altre informazioni contestuali. L'incarico affidato al titolare dell'assegno riguarda la "Progettazione ed implementazione di un sistema per la memorizzazione e la gestione di documenti provenienti dall'archivio Vicentini della Fondazione Arena". (AdR1311/09)

- Assegno di Ricerca bandito dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, nell'ambito del programma di ricerca "Rappresentazione e gestione di documenti sonori", volto alla progettazione e realizzazione di una base di dati per la gestione di documenti audio, dei metadati ad essi correlati e di altre informazioni contestuali. L'incarico affidato al titolare dell'assegno riguarda la "Progettazione ed implementazione di una base di dati per la memorizzazione di documenti provenienti dall'archivio Vicentini della Fondazione Arena". (AdR1224/09)

## CONTRATTI DI RICERCA

- Responsabile scientifico della ricerca per un contratto di ricerca tra l'Università degli Studi di Verona (Dipartimento di Informatica) e la Società Expert.ai SpA con sede legale a Rovereto (TN). Titolo della Ricerca: "Sperimentazione e progettazione di componenti per la comprensione della struttura di documenti complessi". Il contratto è disciplinato dal "Regolamento contratti e convenzioni per attività conto terzi" e dal "Regolamento per l'incentivazione delle attività di ricerca in progetti competitivi nel conto terzi".

Corrispettivo della ricerca: Euro 29.000 + IVA.

Il progetto di ricerca ha avuto inizio il 1 luglio 2022 ed è terminato il 31 dicembre 2023.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI DI PROGRAMMA E BOARD

- Barbara Oliboni è stata membro del Board di European Society of Artificial Intelligence in Medicine (AIME) per il periodo 2017-2023. Il Board è stato fondato nel 1986 per la promozione delle attività di ricerca nel contesto dell'Intelligenza Artificiale in Medicina e l'organizzazione della Conferenza Internazionale Artificial Intelligence in Medicine in cui condividere i risultati raggiunti nell'area di ricerca correlata. Gli atti della Conferenza Internazionale Artificial Intelligence in Medicine sono pubblicati da Springer in Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI).
- Barbara Oliboni ha partecipato al Comitato di Programma di:
  - 21st Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2023) come Senior PC member.
  - 20th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2022) come Senior PC member.
  - 19th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2021) come Senior PC member.
  - 18th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2020).
  - 17th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2019).
  - 8th ACM Conference on Bioinformatics, Computational Biology, and Health Informatics (ACM BCB'17).
  - 16th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'17).
  - 15th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'15).
  - 14th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'13).
  - 13th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'11).

- 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'09).
- 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).

## ATTIVITÀ DI REVISIONE

- Barbara Oliboni ha effettuato revisioni per le seguenti riviste:
  - *Information and Software Technology*
  - *Transactions on Software Engineering and Methodology*
  - *Transactions on Services Computing*
  - *Information Systems Frontiers*
  - *World Wide Web Journal*
  - *Journal of Biomedical Informatics*
  - *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*
  - *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*
  - *Information Systems*
  - *Journal of Web Engineering and Technology*
  - *Artificial Intelligence in Medicine*
  - *Data and Knowledge Engineering*
  - *International Journal of Knowledge and Learning*

– *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 conferenze e workshop nazionali e internazionali.

## **PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO**

- Barbara Oliboni è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica dell'Università degli Studi di Verona dall'Anno Accademico 2006/2007 ad oggi.

## **SUPERVISIONE ALL'ATTIVITÀ DI DOTTORATO**

- Barbara Oliboni è stata co-advisor dell'attività di ricerca di Francesca Zerbato (ciclo XXXI) nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Informatica dell'Università degli Studi di Verona.  
Titolo della tesi: "Tackling different business process perspectives - Modeling data, time, and decisions in BPMN processes".  
Advisor: Prof. Carlo Combi. Co-advisors: Barbara Oliboni and Mathias Weske

## **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE**

- 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 asado en casos y razonamiento basado en modelos. Aplicaciones en medicina". Presso la Facoltà di Informatica dell'Università di Murcia, Spagna (2007).

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

- A.A. 2023–2024: Titolare del modulo di "Business Intelligence" - 3 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2023–2024: Titolare del corso di "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. 2023–2024: Titolare del modulo di "Basi di Dati per Bioinformatica" - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2023–2024: Titolare del modulo di "Basi di Dati e Web - Teoria" - 3 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona.

- A.A. 2023–2024: Titolare del modulo di “Informatica Medica” - 3 CFU - (Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Medicali per la persona) presso il Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2022–2023: Titolare del corso di “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. 2022–2023: Titolare del modulo di “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2022–2023: Titolare del modulo di “Basi di Dati e Web - Teoria” - 3 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2022–2023: Titolare del modulo di “Informatica Medica” - 3 CFU - (Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Medicali per la persona) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2021–2022: Titolare del corso di “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. 2021–2022: Titolare del modulo di “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2021–2022: Titolare del modulo di “Basi di Dati e Web - Teoria” - 3 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2021–2022: Co-Titolare del corso di “Data Warehouse and Integration” - 3 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Computer Engineering for Robotics and Smart Industry) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2020–2021: Titolare del corso di “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. 2020–2021: Titolare del modulo di “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2020–2021: Titolare del modulo di “Basi di Dati e Web - Teoria” - 3 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2020–2021: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2020–2021: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Laboratorio” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2019–2020: Titolare del corso di “Sistemi informativi” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.

- A.A. 2019–2020: Titolare del modulo di “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2019–2020: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2018–2019: Titolare del corso di “Sistemi informativi” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2018–2019: Titolare del modulo di “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2018–2019: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2017–2018: Titolare del corso di “Sistemi informativi” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2017–2018: Titolare del modulo di “Basi di Dati per Bioinformatica” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2017–2018: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2016–2017: Titolare del corso di “Sistemi informativi” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2016–2017: Titolare del modulo di “Laboratorio di Programmazione” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2016–2017: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2015–2016: Titolare del corso di “Sistemi informativi” - 6 CFU - (Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria e Scienze Informatiche) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2015–2016: Titolare del modulo di “Laboratorio di Programmazione” - 6 CFU - (Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2015–2016: Titolare del modulo di “Ingegneria del Software - Esercitazioni” - 1 CFU - (Corso di Laurea in Informatica - Corso di Laurea in Bioinformatica) presso il Dipartimento di Informatica dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2014–2015: Titolare del corso di “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.

- A.A. 2014–2015: Titolare del corso di “Sistemi informativi” - 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: Titolare del corso di “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. 2013–2014: Titolare del corso di “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. 2012–2013: Titolare del corso di “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. 2012–2013: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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. 2010–2011: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2008–2009: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2007–2008: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.

- A.A. 2006–2007: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2006–2007: Titolare del corso di “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. 2006–2007: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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. 2005–2006: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2005–2006: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2004–2005: Titolare del corso di “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. 2004–2005: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2004–2005: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “Basi di dati e architetture Web” (Master in Business Intelligence and Knowledge Management) presso la Facoltà di Economia dell’Università degli Studi di Verona.
- A.A. 2004–2005: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2003–2004: Titolare del corso di “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: Titolare del corso di “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.
- A.A. 2002–2003: Titolare del corso di “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 TESI**

- Barbara Oliboni ha seguito come relatore 18 tesi di tipo magistrale, specialistica o vecchio ordinamento, e 30 tesi di laurea triennale.

## **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI LAUREA**

- Barbara Oliboni ha partecipato a 55 commissioni di Laurea Triennale e Magistrale.

## **PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI SPIN OFF**

- Da marzo 2018 è Socio Fondatore e componente del Consiglio di Amministrazione della Società a Responsabilità Limitata “Start up innovativa” **MedBrains Srl**. La società ha per oggetto prevalente, sebbene non esclusivo, lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione di prodotti e servizi innovativi ad alto valore tecnologico nel settore dell'informatica, prevalentemente ma non limitatamente ai campi dei sistemi informativi nel settore medico e farmaceutico.

## **ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

Barbara Oliboni è stata coinvolta in diverse attività di Terza Missione.

- Dal 2022 ad oggi, Barbara Oliboni è Co-referente per il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona del Progetto NERD? (acronimo di Non E' Roba per Donne?). Il Progetto NERD? è organizzato in collaborazione con IBM ed ha l'intento di dimostrare che le attività di tipo scientifico-tecnologico non sono una prerogativa tendenzialmente maschile, ma una questione di effettivo interesse e passione. L'iniziativa mira a destare o rafforzare l'interesse di tutte le studentesse delle Istituzioni Scolastiche di II grado a future attività scientifico-tecnologiche.
- Corso W-STEM: un percorso laboratoriale per orientarsi allo studio della matematica, della fisica e dell'informatica, attraverso anche un attento sguardo di genere. Nell'ambito del corso W-STEM Barbara Oliboni ha tenuto un seminario sulla gestione dell'informazione.
- Barbara Oliboni è stata tra i referenti per l'organizzazione dell'evento per celebrare i 30 anni del corso di laurea in Informatica dell'Università di Verona. L'evento si è tenuto il 26 Ottobre 2023 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- Progettazione ed erogazione di un corso di formazione rivolto al personale amministrativo (12 ore) dal titolo “Metodologia e strumento a supporto dei processi di Ateneo” tenuto presso l’Università di Verona. Tale attività si inserisce nell’ambito delle azioni a supporto della modellazione dei processi amministrativo-gestionali dei servizi che competono alle diverse strutture di Ateneo. (Giugno 2016)
- Progettazione ed erogazione di un corso di formazione rivolto al personale amministrativo (12 ore) dal titolo “Introduzione alle tecniche di analisi per la reingegnerizzazione di processi organizzativi” tenuto presso l’Università di Verona. Tale attività si inserisce nell’ambito delle azioni a supporto della reingegnerizzazione dei processi amministrativo-gestionali e quindi del miglioramento continuo dei servizi che competono alle diverse strutture di Ateneo in linea con quanto previsto nel Piano delle Performance. (Novembre 2016)
- Seminario presso la Camera di Commercio di Verona dal titolo “Introduzione a ERP e servizi di base ERP”, nell’ambito del progetto Punto Impresa Digitale (PID) - Impresa 4.0 e Digital Transformation per le MPI di Verona.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE <sup>1</sup>

### Riviste Internazionali con Revisione

- A.14 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Integrated Exploration of Data-Intensive Business Processes”. IEEE Transactions on Services Computing, Volume 16(1): 383-397, (2023).
- A.13 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato, M. Weske. “Seamless conceptual modeling of processes with transactional and analytical data”. Data & Knowledge Engineering, Volume 134, Article Number 101895, Pages 101895.1-101895.14, (2021).
- A.12 C. Combi, B. Oliboni, G. Pozzi, A. Sabaini, E. Zimanyi. “Enabling instant- and interval-based semantics in multidimensional data models: the T+MultiDim Model”. Information Sciences, Volume 518, pp. 413–435, (2020).
- A.11 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “A modular approach to the specification and management of time duration constraints in BPMN”. Information Systems, Volume 84, pp. 111–144, (2019).
- A.10 E. Bazhenova, F. Zerbato, B. Oliboni, M. Weske. “From BPMN Process Models to DMN Decision Models”. Information Systems, Volume 83, pp. 69–88, (2019).
- A.9 E. Damiani, B. Oliboni, E. Quintarelli, L. Tanca. “A graph-based meta-model for heterogeneous data management”. Knowledge and Information Systems. Volume 61, Issue 1, pp 107–136, (2019).
- 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).

---

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

- A.6 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Schema Change Operations for Full Support of Schema Versioning in the  $\tau$ -XSchema Framework”. *International Journal of Information Technology and Web Engineering (IJITWE)*. 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).

### **Conferenze Internazionali con Revisione**

- B.44 A. Dalla Vecchia, N. Marastoni, S. Migliorini, B. Oliboni, E. Quintarelli. “Mining Totally Ordered Sequential Rules to Provide Timely Recommendations”. *Proceedings of the 27th European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2023) Communications in Computer and Information Science*, Volume 1850 CCIS, pp 197–207. Barcelona, Spain, September 4-7, 2023.
- B.43 A. Dalla Vecchia, N. Marastoni, B. Oliboni, E. Quintarelli. “The Synergies of Context and Data Aging in Recommendations”. *Proceedings of the 25th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery (DaWaK 2023)*. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 14148 LNCS, pp 80–87 (2023).
- B.42 N. Marastoni, B. Oliboni, E. Quintarelli. “Explainable Recommendations for Wearable Sensor Data”. *Proceedings of the 24th International Conference on Big Data Analytics and Knowledge Discovery (DaWaK 2022)*. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 13428 LNCS, pp. 241–246 (2022). Vienna, August 22-24, 2022.
- B.41 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Integrated Exploration of Data-Intensive Business Processes [Extended Abstract]”. *Proceedings of the IEEE World Congress on Services, SERVICES 2022*, pp 25. ISBN 978-1-6654-8131-1 Barcelona, Spain, July 10-16, 2022.
- B.40 C. Combi, B. Oliboni, P. Sala. “Customizing BPMN Diagrams Using Timelines”. *Proceedings of the 26th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2019)*. *Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs)*, Volume 147, pp 5:1–5:17. ISBN 978-3-95977-127-6. Málaga, Spain, October 16-19, 2019.
- 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 Interdependencies 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 B. Canovas-Segura, F. Zerbato, B. Oliboni, C. Combi, M. Campos, A. Morales Nicolas, J. M. Juarez, F. Palacios, R. Marin. “A Decision Support Visualization Tool for Infection Management Based on BPMN and DMN”. Proceedings of the 3rd International Conference on Technologies and Innovation, (CITI 2017). Communications in Computer and Information Science. Volume 749, 2017, Pages 158-168 Guayaquil (Ecuador), October 24-27, 2017.
- 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”. Proceedings of the IEEE International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2017). IEEE Computer Society Press, pages 91–100. Park City (UT, USA), August 23-26, 2017.
- B.35 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Towards Dynamic Duration Constraints for Therapy and Monitoring Tasks”. Proceedings of the 16th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 17). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 10259, pp. 223–233. Vienna (Austria), June 21-24, 2017.
- B.34 C. Combi, B. Oliboni, F. Zerbato. “Modeling and handling duration constraints in BPMN 2.0”. Proceedings of the Symposium on Applied Computing (SAC 2017). ACM Press, pp. 727–734. ISBN 978-1-4503-4486-9. Marrakech (Morocco), April 3-7, 2017.
- B.33 C. Combi, B. Oliboni, A. Zardini, F. Zerbato. “Seamless Design of Decision-Intensive Care Pathways”. Proceedings of the International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2016). IEEE Computer Society Press, pages 35–45. Chicago (IL, USA), October 4-7, 2016. (*Best Full Paper Award.*)
- B.32 F. Zerbato, B. Oliboni, C. Combi, M. Campos, J. M. Juarez. “BPMN-Based Representation and Comparison of Clinical Pathways for Catheter-Related Bloodstream Infections”. Proceedings of the International Conference on Healthcare Informatics, (ICHI 2015). IEEE Computer Society Press, pages 346–355. Dallas (TX, USA), October 21-23, 2015
- B.31 C. Combi, A. Masini, B. Oliboni, M. Zorzi. “A Logical Framework for XML Reference Specification”. Proceedings of the 26th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2015). Lecture Notes in Computer Science, Volume 9262, pp. 258–267. Valencia (Spain), September 1-4, 2015.
- B.30 C. Combi, B. Oliboni, A. Gabrieli. “Conceptual Modeling of Clinical Pathways: Making Data and Processes Connected”. Proceedings of the 15th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 15). Lecture Notes in Artificial Intelligence, Volume 9105, pp. 57–62. Pavia (Italy), June 17-20, 2015.
- B.29 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “High-level Operations for Creation and Maintenance of Temporal and Conventional Schema in the  $\tau$ XSchema Framework”. 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. Verona (Italy), September 8-10, 2014.

- B.28 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Versioning of Conventional Schema in the  $\tau$ 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. SBN: 978-1-4673-5152-2. Sorrento (Italy), November 25-29, 2012.
- B.27 Z. Brahmia, R. Bouaziz, F. Grandi, B. Oliboni. “Schema versioning in  $\tau$ 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. Gosier, (Guadeloupe - France), May 19-21, 2011.
- B.26 F. Cavaliere, 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. Hannover, (Germany), April 11, 2011.
- 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.12 B. Oliboni, A. Dalla Vecchia, N. Marastoni, E. Quintarelli. “ICARE: An Intuitive Context-Aware Recommender with Explanations”. Intelligent Systems Reference Library, Volume 244, Pages 65–86, (2023). DOI: 10.1007/978-3-031-37306-0\_4
- C.11 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Supporting structural evolution of data in web-based systems via schema versioning in the  $\tau$ -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.10 C. Combi, B. Oliboni, G. Pozzi, F. Zerbato. “Architectures and Models for the Enactment of Healthcare Processes”. In Process Modelling and Management for Healthcare. Edited by Carlo Combi, Giuseppe Pozzi, Pierangelo Veltri, 3–33. CRC Press Taylor and Francis Group (2017). ISBN: 978-1-138-19665-0
- C.9 Z. Brahmia, F. Grandi, B. Oliboni, R. Bouaziz. “Schema Versioning”. 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”. 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. IIRM 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 Nikraves, 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.

Verona, 31 gennaio 2024