

## CURRICULUM VITAE

Nome RIBONI DANIELE  
Home page <http://people.unica.it/danieleriboni/>  
E-mail [riboni@unica.it](mailto:riboni@unica.it)

## CURRICULUM SCIENTIFICO E DIDATTICO

Daniele Riboni è professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari. Precedentemente, è stato ricercatore a tempo determinato, collaboratore di ricerca e assegnista di ricerca presso il dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano.

Ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano nel 2007 con una tesi dal titolo "Techniques, Algorithms, and Architectures for Adaptation in Mobile Computing". Si è laureato a pieni voti in Informatica presso l'Università degli Studi di Milano nel 2002.

Il suo principale ambito di ricerca riguarda la gestione della conoscenza nei sistemi mobili e pervasivi, con particolare riferimento alla rappresentazione e al ragionamento con dati di contesto, al riconoscimento automatico di attività umane, e alla protezione della privacy.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, tra cui il progetto SECURE (Sistema intelligente per diagnosi precoci e follow-up domiciliare – MIUR, Regione Lombardia, Gennaio 2013 – Febbraio 2015), il progetto "Anonimo" (PRIN 2007F9437X, Settembre 2008 - Settembre 2010), il progetto ExTrABIRE (Exchanged Traffic Analysis for a Better Internet Resiliency in Europe; 2012-2013), FIRB WEB-MINDS (Wide-scale, Broadband, Middleware for Network Distributed Services; Gennaio 2003 - Novembre 2006; RBNE01WEJT 005), e il progetto europeo IMS-NoE (Intelligent Manufacturing Systems - Network of Excellence; IST-2001-65001).

Durante la sua attività di ricerca ha collaborato con diversi partner italiani e stranieri appartenenti sia al mondo accademico che a quello industriale, tra cui gruppi di ricerca di Philips Research, ETH Zurigo, Xerox Palo Alto Research Center, NICTA Australia, IBM TJ Watson Research Center, University of Mannheim, University of Oldenburg, IRCCS Fatebenefratelli di Brescia, Università di Roma La Sapienza, Università di Salerno, Università di Pavia, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Milano Bicocca

E' autore di più di 50 pubblicazioni e i suoi contributi appaiono in riviste internazionali e atti di conferenze di grande prestigio, tra cui IEEE/ACM Transactions on Networking, IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, Artificial Intelligence in Medicine, Personal and Ubiquitous Computing, Journal of Pervasive and Mobile Computing, World Wide Web Journal, IEEE Pervasive Computing, IEEE INFOCOM, ACM UbiComp, IEEE PerCom, Mobile Data Management (MDM), Scientific and Statistical Database Management (SSDBM).

E' co-editore del libro "Creating Personal, Social, and Urban Awareness through Pervasive Computing", IGI Global, 2013. DOI: 10.4018/978-1-4666-4695-7, ISBN13: 9781466646957.

E' stato vice technical program chair della conferenza IEEE PerCom 2016 (14th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications).

E' stato co-chair di CoMoRea 2015(11thIEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning), workshop associato a PerCom 2015. E' stato co-chair di ACOMORE 2014: Symposium on Activity and Context Modeling and Recognition, e delle edizioni 2011, 2012 e 2013 del workshop CoMoRea. Fa inoltre parte del comitato di programma di numerose conferenze e workshop.

#### TITOLI:

- Dottore di ricerca in Informatica. Titolo conseguito il 09/03/2007 presso l'Università degli Studi di Milano.
- Dottore in Informatica. Titolo conseguito il 25/07/2002 presso l'Università degli Studi di Milano.

#### 1. DETTAGLIO DELLE ATTIVITA' SCIENTIFICHE

##### 1.1.Carriera accademica

Ottobre 2015 – attualmente: Professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari.

Dicembre 2013 – Settembre 2015: Ricercatore a tempo determinato (tipologia A) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano.

Novembre 2012 – Dicembre 2013: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Milano - progetto di ricerca "SECURE: Sistema intelligente per diagnosi precoci e follow-up domiciliare" – finanziato da MIUR e Regione Lombardia - responsabile prof. Claudio Bettini.

Aprile 2011 – Ottobre 2012: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Milano - progetto di ricerca "ATTIVO: Modelli di ragionamento ibrido statistico-simbolico per il riconoscimento automatico di attività umane" – responsabile prof. Claudio Bettini.

Aprile 2011 – Settembre 2011: collaboratore di ricerca presso il Dipartimento di Informatica dell'Università La Sapienza, Roma – progetto ExTrABIRE (Exchanged Traffic Analysis for a Better Internet Resiliency in Europe) – responsabile prof. Luigi V. Mancini.

Febbraio 2010 – Gennaio 2011: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università di Milano - progetto di ricerca "Gestione di dati di contesto e protezione della privacy in sistemi mobili e pervasivi" – responsabile prof. Claudio Bettini.

Febbraio 2008 – Gennaio 2010: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università di Milano - progetto di ricerca "Servizi dipendenti dal contesto per terminali mobili e relative problematiche di privacy" – responsabile prof. Claudio Bettini.

Gennaio 2008 – Febbraio 2008: attività consulenziale per la redazione di un deliverable su "Context-awareness in Health Care e-Services: State of the Art and Emerging Trends" per Vodafone Italia. Attività svolta in collaborazione con il Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università di Milano e il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Pavia.

Gennaio 2006 – Dicembre 2007: titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università di Milano - progetto di ricerca "Middleware per servizi evoluti su sistemi distribuiti wired-wireless di grandi dimensioni" – responsabile prof. Claudio Bettini.

Gennaio 2003 – Dicembre 2005: titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa come giovane ricercatore con l'Università degli Studi di Milano, nell'ambito del progetto italiano FIRB WEBMINDS (Wide-scalE, Broadband, MIddleware for Network Distributed Services; FIRB RBNE01WEJT 005; gennaio 2003 - dicembre 2005). In particolare, il suo gruppo di lavoro si è focalizzato sulla definizione ed implementazione di una architettura per il supporto di applicazioni context-aware in ambito mobile.

Settembre 2002 - Dicembre 2002: ha svolto attività di collaborazione coordinata non continuativa presso la società "Nazca Ricerca", facendo parte del gruppo di lavoro che ha partecipato al progetto europeo IMS-NoE (Intelligent Manufacturing Systems - Network of Excellence; IST-2001-65001; giugno 2002 – maggio 2005). Nell'ambito del progetto, si è occupato della definizione e dell'implementazione di un applicativo software visuale per il disegno e la pubblicazione di test-case industriali, utilizzando tecnologie SVG, XML e DHTML.

## 1.2. Partecipazione a progetti di ricerca

- 2013-2015: partecipa al progetto "SECURE: sistema intelligente per diagnosi precoci e follow-up domiciliare", a valere sul programma "RL-MIUR - Bando a sostegno di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale" di Regione Lombardia e MIUR, che ha per scopo la progettazione, realizzazione prototipale e sperimentazione di un innovativo monitoraggio wireless di parametri vitali e attività quotidiane, al fine di effettuare in tempo reale diagnosi precoci, controllo a distanza e supporto alle decisioni cliniche. La sua attività consiste nello studio di tecniche per il riconoscimento di attività umane in base a dati provenienti da sensori.
- Ha partecipato al progetto ExTrABIRE (Exchanged Traffic Analysis for a Better Internet Resiliency in Europe) (2012-2013), nell'ambito del programma "Prevention, Preparedness and Consequence Management of Terrorism and other Security-related Risks" della Commissione Europea. Ha proposto e valutato sperimentalmente tecniche innovative per l'offuscamento di flussi di rete.
- Ha partecipato al progetto "ATTIVO: Modelli di ragionamento ibrido statistico-simbolico per il riconoscimento automatico di attività umane" (Aprile 2011 – Ottobre 2012), che ha lo scopo di investigare l'integrazione di ragionamento ontologico e statistico per il riconoscimento di attività complesse, e la definizione di un modello integrato per incertezza e storia di derivazione ("provenance") dei dati di contesto.

- Ha partecipato al progetto Pal-SPOT, parzialmente sponsorizzato da Sun Microsystems (<http://everywarelab.di.unimi.it/palspot>), che ha lo scopo di investigare l'integrazione di ragionamento statistico e simbolico per il riconoscimento automatico di attività umane complesse.
- Ha partecipato al progetto PRIN "ANONIMO" ("Metodi informatici e legali per la protezione della privacy e l'anonimato"; gennaio 2009 - dicembre 2010), occupandosi in particolare della definizione di tecniche di protezione della privacy nel rilascio sequenziale di dati.
- Ha partecipato al progetto FIRB "WEBMINDS" (Wide-scale, Broadband, Middleware for Network Distributed Services; FIRB RBNE01WEJT 005; gennaio 2003 - novembre 2006). Uno dei suoi principali contributi consiste nella definizione di un modello formale (chiamato CARE) per la rappresentazione e la derivazione di dati di contesto per l'adattamento di servizi in ambienti mobili e pervasivi. CARE adotta un meccanismo ibrido basato sulla combinazione di ragionamento ontologico e ragionamento basato su regole in un linguaggio appositamente definito. Il lavoro è supportato da meccanismi per la risoluzione di conflitti e da risultati sperimentali eseguiti su una implementazione completa del modello.
- Ha partecipato a diversi progetti FIRST occupandosi di adattamento dei servizi di rete in ambienti mobili ed eterogenei, e dello sviluppo di prototipi. Nell'ambito della privacy ha dimostrato che le tecniche finora proposte non sono sufficienti a garantire la riservatezza degli utenti in ambienti mobili e pervasivi, poiché esse sono soggette ad attacchi basati sull'osservazione dell'attività degli utenti da parte di un ipotetico avversario. Ha dunque formalizzato tali attacchi e ha definito per essi una tecnica di difesa formalmente corretta.
- Ha partecipato al progetto europeo IMS-NoE (Intelligent Manufacturing Systems - Network of Excellence; IST-2001-65001; giugno 2002 – maggio 2005). Il gruppo di lavoro di cui ha fatto parte si è occupato della definizione e implementazione di una infrastruttura software per il disegno e il benchmarking di sistemi industriali.
- Si è occupato dello studio e dell'implementazione di tecniche di apprendimento automatico per la classificazione di pagine web, nell'ambito del progetto POISmart. In particolare, si è occupato di definire e sperimentare nuove tecniche di feature selection per pagine HTML. La tecnica definita, denominata Structure-oriented Weighting Technique (SWG) permette di ottenere risultati sensibilmente migliori rispetto al tecniche standard quali tf-idf, senza aumentare significativamente la complessità computazionale del processo di estrazione delle feature.

### 1.3. Attività editoriale:

- Co-editore, insieme a Bin Guo (Northwestern Polytechnical University, P. R. China) e Peizhao Hu (NICTA, Australia), del volume: "Creating Personal, Social, and Urban Awareness through Pervasive Computing". IGI Global, 2013. ISBN: 978-1-4666-4697-1.
- Membro dell'editorial board della rivista: "Mobile Information Systems", Hindawi Publishing Corporation. ISSN: 1574-017X.

#### 1.4. Partecipazione in qualità di relatore a convegni internazionali

##### Panel:

1. "Crowdsensing: A Silver Bullet or a Naked Gun?". Panel a: the First International Workshop on Crowdsensing Methods, Techniques, and Applications, associato a IEEE PerCom'14, Budapest, Ungheria, 24 Marzo 2014.

##### Invited talk:

2. "Towards the Combination of Statistical and Symbolic Techniques for Activity Recognition". Invited talk al sesto IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea'09), associato alla conferenza IEEE PerCom'09, Galveston, Texas, 13 Marzo 2009.

##### Tutorial:

3. Jadwiga Indulska, Daniela Nicklas, Anand Ranganathan, Daniele Riboni, "Overview of Context Modelling and Reasoning Techniques". Tutorial al settimo IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea'10), associato alla conferenza PerCom'10, Mannheim, Germania, 29 Marzo 2010.
4. "Sensor-based Recognition of Abnormal Behaviors for Early Detection of Cognitive Impairment". Invited talk a Faculty of Economics computer science & Econometrics of Mannheim University, Germania, Febbraio 2016.

##### Presentazioni a convegni:

Ha presentato i risultati della sua attività di ricerca in qualità di relatore nei seguenti convegni:

5. "2015 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom)", St Louis, USA, Marzo 2015.
6. "2014 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom)", Budapest, Ungheria, Marzo 2014.
7. "9th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning", Lugano, Svizzera, Marzo 2012.
8. "8th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning", Seattle, USA, Marzo 2011.
9. "7th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning", Mannheim, Germania, Marzo 2010.

10. "3rd Workshop on Combining Context with Trust, Security and Privacy (EuroCAT 2009)", Pisa, Settembre 2009.
11. "6th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-09)", Brisbane, Queensland, Australia, Luglio 2009.
12. "21st International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM 2009)", New Orleans, LA, USA, Giugno 2009.
13. "Sixth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2008)", Kowloon, Hong Kong, Marzo 2008.
14. "Second International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2007)", Le Morne, Mauritius, Maggio 2007.
15. "4th Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea'07)", workshop associato alla conferenza "Fifth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2007)", White Plains, NY, Marzo 2007.
16. "3rd Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea'06)", workshop associato alla conferenza "Fourth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2006)", Pisa, Marzo 2006.
17. "Fourth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2006)", Pisa, Marzo 2006, Work in Progress session.
18. "The first International Workshop on Services and Infrastructure for the Ubiquitous and Mobile Internet (SIUMI'05)", workshop associato alla conferenza "25th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems", Columbus, OH, USA, Giugno 2005.
19. "MDM 2005 Demo track", Ayia Napa, Cipro, Maggio 2005. Presentazione del servizio "POIsmart".
20. "Context-aware Adaptation and Personalization for the Mobile Internet", workshop associato alla conferenza 2005 IEEE/IPSJ International Symposium on Applications and the Internet (SAINT 2005), Trento, Gennaio 2005.
21. "MobiQuitous 2004 Demo track", Boston, Massachusetts, USA, Agosto 2004. Presentazione dell'applicazione "ProtoTown".
22. "MobiQuitous 2004, The First Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networking and Services", Boston, Massachusetts, USA, Agosto 2004.
23. "AI Moves to IA: Workshop on Artificial Intelligence, Information Access, and Mobile Computing", workshop associato alla conferenza IJCAI03, Acapulco, Messico, Agosto 2003.
24. "Web Content Mapping: A Challenge to ICT", workshop associato alla conferenza EurAsia-ICT 2002, The First Eurasian Conference on Advances in Information and Communication Technology, Shiraz, Iran, Ottobre 2002.

## 2. ATTIVITA' PROFESSIONALI

### 2.1. Organizzazione di conferenze internazionali

- Vice Technical Program co-chair: IEEE PerCom 2016: 14th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications. Sydney, Australia, March 14-18, 2016.
- Publication co-chair: IEEE PerCom 2014: 12th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications. Budapest, Hungary, March 24-28, 2014.
- Workshops co-chair: IEEE MDM 2013: 14th International Conference on Mobile Data Management. Milan, Italy, June 3-6 2013.
- Publication co-chair: IEEE PerCom 2013: 11th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications. San Diego, USA, March 18-22, 2013.

### 2.2. Organizzazione di workshop e symposia

- Co-chair di CoMoRea'15, 11th Workshop on Context and Activity Modeling and Recognition. St Louis, USA, 23 Marzo 2015. Workshop associato a PerCom'15, 13th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications.
- Co-chair di ACOMORE: Symposium on Activity and Context Modeling and Recognition. Budapest, Ungheria, 24 Marzo 2014. Workshop associato a PerCom'14, 12th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications.
- Co-chair di CoMoRea'13, 10th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning. San Diego, USA, 18-22 Marzo 2013. Workshop associato a PerCom'13, 11th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications.
- Co-chair di CoMoRea'12, 9th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning. Lugano, Svizzera, 23 Marzo 2012. Workshop associato a PerCom'12, 10th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications.
- Co-chair di CoMoRea'11, 8th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning. Seattle, USA, 25 Marzo 2011. Workshop associato a PerCom'11, 9th Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications.

### 2.3.Partecipazione a comitati di programma e attività di revisione

Ha fatto / fa parte del comitato di programma di:

- IEEE PerCom 2017: 15th International Conference on Pervasive Computing and Communications. Kona, Big Island, Hawaii, USA, March 13-17, 2017.
- CoMoRea 2017: 13th Workshop on Context and Activity Modeling and Recognition. Kona, Big Island, Hawaii, USA, March 2017.
- IEEE PerCom 2015: 13th International Conference on Pervasive Computing and Communications. St Louis, USA, March 23-27, 2015.
- IEEE MDM 2015: 16th International Conference on Mobile Data Management. Pittsburgh, Pennsylvania, USA, June 15-18, 2015.
- FNC 2015: The 10th International Conference on Future Networks and Communications. Belfort, France, August 17-20, 2015.
- HiDeSt 2015: First Workshop on High-Level Declarative Stream Processing. Dresden, Germany, September 21-22, 2015.
- Healthy and Secure People Workshop. Vilamoura, Algarve, Portugal, 7-9 October 2015.
- IEEE PerCom 2014:12th International Conference on Pervasive Computing and Communications. Budapest, Hungary, March 24-28, 2014.
- IEEE MDM 2014:15th International Conference on Mobile Data Management. Brisbane, Australia, June 14-18 2014.
- IEEE MDM 2013:14th International Conference on Mobile Data Management. Milan, Italy, June 3-6 2013.
- IEEE PerCom 2013:11th International Conference on Pervasive Computing and Communications. San Diego, USA, March 18-22, 2013.
- MDM 2012: 13th International Conference on Mobile Data Management. Bengaluru, India, July 23-26, 2012.
- CCNC 2012: 9th IEEE Consumer Communications & Networking Conference. Las Vegas, Nevada, USA, January 7-10, 2012.
- CIKM 2011: 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management. Glasgow, Scotland, UK, 24-28 October, 2011.
- PerCom 2011: Ninth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications. Seattle, USA, March 21-25, 2011.

- SAGAware 2011: 9International Workshop on Situation, Activity and Goal Awareness (in conjunction with UbiComp'11). Beijing, China, September 17-21, 2011.
- MOBILITY 2011: The First International Conference on Mobile Services, Resources, and Users. Bournemouth, UK, July 17-22, 2011.
- CENTRIC 2011: The Fourth International Conference on Advances in Human-oriented and Personalized Mechanisms, Technologies, and Services. Barcelona, Spain, October 23-28, 2011.
- PECCS 2011: First International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems. Algarve, Portugal, 5-7 March, 2011.
- ICIW 2011: Sixth International Conference on Internet and Web Applications and Services. St. Maarten, The Netherlands Antilles, March 20-25, 2011.
- EUC 2010: IEEE/IFIP Embedded and Ubiquitous Computing Conference. Hong Kong SAR, China, December 11-13, 2010.
- CPPA 2010: 1st International Workshop on Context Prediction and Proactive Adaptation in Pervasive Computing Systems. Co-located with ICPS 2010, June, 13-16 Berlin, Germany.
- PerCom 2010: Eighth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications. Mannheim, Germany, March 29 - April 2, 2010.
- CoMoRea'10: 7th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning. Mannheim, Germany, March 2010.
- PerCom 2010 PhD Forum: PhD Forum on Pervasive Computing and Communications. Mannheim, Germany, March 29 - April 2, 2010.
- WINSYS 2010: International Conference on Wireless Information Networks and Systems. Athens, Greece, July 26-28, 2010.
- ICIW 2010: Fifth International Conference on Internet and Web Applications and Services. Barcelona, Spain, May 9-15, 2010.
- EuroCAT 2009: European Workshop on Combining Context with Security, Privacy and Trust. Co-located with EuroPKI 2009 and ISC 2009, 7 September, Pisa, Italy.
- WINSYS 2009: International Conference on Wireless Information Networks and Systems. Milano, Italy, July 7-10, 2009.
- ICIW 2009: Fourth International Conference on Internet and Web Applications and Services. Venice, Italy, May 24-28, 2009.
- CoMoRea'09: 6th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning, co-located with the 7th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication (PerCom'09). Dallas, 16-20 March, 2009.

- PiLBA'08: First International Workshop on Privacy in Location-Based Applications, co-located with the 13th European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS). Malaga, Spain, October 9, 2008.
- CoMoRea'08: 5th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning, co-located with the 6th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication (PerCom'08). Kowloon, Hong Kong, March 17, 2008.

Attività di revisione:

Ha svolto attività di revisore per svariate rivistescientifiche e conferenze, tra cui IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering, Data & Knowledge Engineering Journal, Pervasive and Mobile Computing Journal, Journal of Personal and Ubiquitous Computing, Computer Communications, Wireless and Mobile Communications, ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems, Knowledge and Information Systems, VLDB, IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE), ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), Scientific and Statistical Database Management (SSDBM), ACM UbiComp, MobiDE, SSTD, BodyNets, CAiSE, SAiNT.

### 3.PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista:

1. Daniele Riboni, Claudio Bettini, Gabriele Civitarese, Zaffar Haider Janjua, Rim Helaoui, "SmartFABER: Recognizing Fine-grained Abnormal Behaviors for Early Detection of Mild CognitiveImpairment". Artificial Intelligence in Medicine, 67:57-74, Elsevier, 2016. DOI: 10.1016/j.artmed.2015.12.001.
2. Daniele Riboni, "Context-Aware Pervasive Interfaces". IEEE Internet Computing, 19(4):68-72, IEEE Computer Society, 2015. DOI: 10.1109/MIC.2015.78.
3. Daniele Riboni, Antonio Villani, Domenico Vitali, Claudio Bettini, Luigi V. Mancini, "Obfuscation of Sensitive Data for Incremental Release of Network Flows". IEEE/ACM Transactions on Networking 23(2), 672-686 (2015). DOI: 10.1109/TNET.2014.2309011.
4. Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Privacy Protection in Pervasive Systems: State of the Art and Technical Challenges". Journal of Pervasive and Mobile Computing, Vol. 17 Part B:159-174. Springer, 2015. (DOI: 10.1016/j.pmcj.2014.09.010).

5. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Incremental Release of Differentially-Private Check-in Data". *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, Vol. 16 Part B:220-238. Springer, 2015. (DOI: 10.1016/j.pmcj.2014.11.007).
6. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, "JS-Reduce: Defending Your Data from Sequential Background Knowledge Attacks". *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, 9(3): 387 - 400, IEEE Computer Society, 2012. DOI: 10.1109/TDSC.2012.19.
7. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Context Provenance to Enhance the Dependability of Ambient Intelligence Systems". *Personal and Ubiquitous Computing*, special issue on Sensor-driven Computing and Applications for Ambient Intelligence, 16(7):799-818. Springer, 2012. DOI: 10.1007/s00779-011-0448-3.
8. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "OWL 2 Modeling and Reasoning with Complex Human Activities". *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, special issue on Knowledge-driven activity recognition, 7(3): 379-395, Elsevier, 2011. DOI: 10.1016/j.pmcj.2011.02.001.
9. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "COSAR: Hybrid Reasoning for Context-aware Activity Recognition". *Personal and Ubiquitous Computing*, 15(3):271-289, Springer, 2011. DOI: 10.1007/s00779-010-0331-7.
10. Claudio Bettini, Oliver Brdiczka, Karen Henriksen, Jadwiga Indulska, Daniela Nicklas, Anand Ranganathan, Daniele Riboni, "A Survey of Context Modelling and Reasoning Techniques". *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, 6(2):161-180, Elsevier, 2010. DOI: 10.1016/j.pmcj.2009.06.002.
11. Delfina Malandrino, Francesca Mazzoni, Daniele Riboni, Claudio Bettini, Michele Colajanni, Vittorio Scarano, "MIMOSA: Context-aware Adaptation for Ubiquitous Web Access". *Personal and Ubiquitous Computing*, 14(4):301-320, Springer, 2010. DOI: 10.1007/s00779-009-0232-9.
12. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Hybrid Reasoning in the CARE Middleware for Context-Awareness". *International Journal of Web Engineering and Technology*, 5(1):3-23, Inderscience publishers, 2009. DOI: 10.1504/IJWET.2009.025011.

13. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, "Shadow Attacks on Users' Anonymity in Pervasive Computing Environments". *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, 4(6):819-835, Elsevier, 2008. DOI:10.1016/j.pmcj.2008.04.008.
14. Claudio Bettini, Linda Pareschi, Daniele Riboni, "Efficient Profile Aggregation and Policy Evaluation in a Middleware for Adaptive Mobile Applications". *Journal of Pervasive and Mobile Computing*, 4(5):697-718, Elsevier, 2008. DOI: 10.1016/j.pmcj.2008.04.002
15. Claudio Bettini, Dario Maggiorini, Daniele Riboni, "Distributed Context Monitoring for the Adaptation of Continuous Services". *World Wide Web Journal*, Special issue on Multi-channel Adaptive Information Systems on the World Wide Web, 10(4):503-528, Springer, 2007. DOI: 10.1007/s11280-007-0028-7.
16. Linda Pareschi, Daniele Riboni, "Preserving Anonymity in Pervasive Environments". *IEEE Pervasive Computing*, Special Issue on Security and Privacy in Pervasive Computing - Works in Progress Section, 6(4):74-75, IEEE Computer Society, 2007. DOI: 10.1109/MPRV.2007.86.

#### Conferenze internazionali:

1. Zaffar Haider Janjua, Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Towards Automatic Induction of Abnormal Behavioral Patterns for Recognizing Mild Cognitive Impairment". In *Proceedings of the 31st Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC)*, pp. 143-148, ACM, 2016.
2. Daniele Riboni, Claudio Bettini, Gabriele Civitarese, Zaffar Haider Janjua, Rim Helaoui, "Fine-grained Recognition of Abnormal Behaviors for Early Detection of Mild Cognitive Impairment". In *Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom)*, pp. 149-154, IEEE Computer Society, 2015.
3. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Differentially-Private Release of Check-in Data for Venue Recommendation". In *Proceedings of the 2014 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom)*, pp. 190-198, IEEE Computer Society, 2014.
4. Rim Helaoui, Daniele Riboni, Heiner Stuckenschmidt, "A Probabilistic Ontological Framework for the Recognition of Multilevel Human Activities". In *Proceedings of the 2013 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp)*, pp. 345-354, ACM, 2013.

5. Daniele Riboni, Antonio Villani, Domenico Vitali, Claudio Bettini, Luigi V. Mancini, "Obfuscation of Sensitive Data in Network Flows". In Proceedings of the 31th IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM), pp. 2372-2380, IEEE Computer Society, 2012.
6. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Integrating Identity, Location, and Absence Privacy in Context-aware Retrieval of Points of Interest". In Proceedings of the 12th International Conference on Mobile Data Management (MDM'11), pp. 135-140, IEEE Computer Society, 2011.
7. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Context-aware Activity Recognition through a Combination of Ontological and Statistical Reasoning". In Proceedings of the 6th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-09), pp. 39-53, LNCS 5585, Springer, 2009.
8. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, Sushil Jajodia, "Preserving Anonymity of Recurrent Location-based Queries". In Proceedings of the 16th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME-2009), pp. 62-69, IEEE Computer Society, 2009.
9. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Cor-Split: Defending Privacy in Data Re-Publication from Historical Correlations and Compromised Tuples". In Proceedings of the 21st International Conference on Scientific and Statistical Database Management (SSDBM 2009), pp. 562-579, LNCS 5566, Springer, 2009.
10. Linda Pareschi, Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Protecting Users' Anonymity in Pervasive Computing Environments". In Proceedings of the Sixth Annual IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2008), Best papers session, pp. 11-19. IEEE Computer Society, 2008
11. Matteo Coloberti, Clemens Lombriser, Daniel Roggen, Gerhard Troester, Renata Guarneri, Daniele Riboni, "Service Discovery and Composition in Body Area Networks". In Proceedings of the Third International Conference on Body Area Networks (BodyNets 2008). ACM Publishing, 2008. ISBN 978-963-9799-17-2.
12. Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Context-aware Web Services for Distributed Retrieval of Points of Interest". In Proceedings of the Second International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2007). IEEE Computer Society, 2007.

13. Claudio Bettini, Dario Maggiorini, Daniele Riboni, "Distributed Context Monitoring for Continuous Mobile Services". John Krogstie, KarlheinzKautz, David Allen (Eds.): Mobile Information Systems II: IFIP Working Conference on Mobile Information Systems (MOBIS 2005), pp. 123-137. Springer, 2005. ISBN 0387295518.
14. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Loosely Coupling Ontological Reasoning with an Efficient Middleware for Context-awareness". In Proceedings of MobiQuitous 2005, the Second Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networking and Services, pp. 175-182. IEEE Computer Society, 2005. ISBN 0769523757.
15. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Demo: Ontology-based Context-aware Delivery of Extended Points of Interest". In Proceedings of the 6th International Conference on Mobile Data Management (MDM'05), pp. 322-323. ACM, 2005. ISBN 1-59593-041-8.
16. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Nicolò Cesa-Bianchi, Dario Maggiorini, Daniele Riboni, Michele Ruberl, Cristiano Sala, Davide Vitali, "Towards Highly Adaptive Services for Mobile Computing". Elaine Lawrence, Barbara Pernici, John Krogstie (Eds.): Mobile Information Systems, IFIP TC 8 Working Conference on Mobile Information Systems (MOBIS 2004), pp.121-134. Springer, 2005. ISBN 0-387-22851-9.
17. Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Profile Aggregation and Policy Evaluation for Adaptive Internet Services". In Proceedings of MobiQuitous 2004, the First Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networking and Services, pp. 290-298. IEEE Computer Society, 2004. ISBN 0-7695-2208-4.

#### Workshop internazionali:

1. Daniele Riboni, Gabriele Civitarese, Claudio Bettini, "Analysis of Long-term Abnormal Behaviors for Early Detection of Cognitive Decline". In Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops. IEEE Computer Society, 2016.
2. Daniele Riboni, Claudio Bettini, Gabriele Civitarese, Zaffar Haider Janjua, Viola Bulgari, "From Lab to Life: Fine-grained Behavior Monitoring in the Elderly's Home". In Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, pp. 344-349. IEEE Computer Society, 2015.

3. Gabriele Civitarese, ZaffarHaiderJanjua, Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Demonstration of the FABER System for Fine-grained Recognition of Abnormal Behaviors". In Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, pp. 199-201. IEEE Computer Society, 2015.
4. Rim Helaoui, Daniele Riboni, Mathias Niepert, Claudio Bettini, Heiner Stuckenschmidt, "Towards Activity Recognition using Probabilistic Description Logics". In Activity Context Representation: Techniques and Languages, AAAI Technical Report WS-12-05, pp. 26-31. AAAI, 2012.
5. Daniele Riboni, Claudio Bettini, "Private Context-aware Recommendation of Points of Interest: An Initial Investigation". In Proceedings of CoMoRea'12, 9th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning, pp. 584-589. IEEE Computer Society, 2012.
6. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Laura Radaelli, Claudio Bettini, "Is Ontology-based Activity Recognition Really Effective?". In Proceedings of CoMoRea'11, 8th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning, pp. 427-431. IEEE Computer Society, 2011.
7. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, "Towards the Adaptive Integration of Multiple Context Reasoners in Pervasive Computing Environments". In Proceedings of CoMoRea'10, 7th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning, pp. 25-29. IEEE Computer Society, 2010.
8. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, "POIsafe: a Privacy-Conscious System for Retrieval of Points of Interest". In Proceedings of the 3rd Workshop on Combining Context with Trust, Security and Privacy (EuroCAT 2009), in conjunction with EuroPKI and ISC. CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073.
9. Daniele Riboni, "Towards the Combination of Statistical and Symbolic Techniques for Activity Recognition". Invited paper at the 6th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning (CoMoRea'09), colocated with PerCom'09, Galveston, Texas, 13 March 2009. In Proceedings of CoMoRea'09, 6th IEEE Workshop on Context Modeling and Reasoning. IEEE Computer Society, 2009.
10. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, "Privacy in Georeferenced Context-aware Services: A Survey". First International Workshop on Privacy in Location-Based Applications (PiLBA '08), 2008. In conjunction with the 13th European Symposium on Research in Computer Security.

11. Linda Pareschi, Daniele Riboni, Alessandra Agostini, Claudio Bettini, "Composition and Generalization of Context Data for Privacy Preservation". In Proceedings of CoMoRea'08, 5th Workshop on Context Modeling and Reasoning, pp. 429-433. IEEE Computer Society, 2008.
12. Linda Pareschi, Daniele Riboni, Claudio Bettini, Sergio Mascetti, "Towards Privacy Protection in a Middleware for Context-awareness (Short Paper)". In Proceedings of Context Awareness and Trust Workshop (CAT 2007). CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, vol. 269.
13. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "A Performance Evaluation of Ontology-based Context Reasoning". PerCom 07 Workshops (CoMoRea'07, 4th Workshop on Context Modeling and Reasoning), pp. 3-8. IEEE Computer Society, 2007. ISBN 0-7695-2788-4.
14. Claudio Bettini, Linda Pareschi, Daniele Riboni, "Conflict Resolution for Context Reasoning with Multi-Entity Policies". In Proceedings of the Workshop on Context Representation and Reasoning (in conjunction with ECAI 2006), pp. 7-12. Printed by Università di Trento, 2006.
15. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Online Ontological Reasoning for Context-Aware Internet Services". In Proceedings of the Workshop on Context and Ontologies: Theory, Practice and Applications (in conjunction with ECAI 2006), pp. 77-78. Printed by Università di Trento, 2006.
16. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Experience Report: Ontological Reasoning for Context-aware Internet Services". In Proceedings of PerCom 06 Workshops (CoMoRea'06, 3rd Workshop on Context Modeling and Reasoning), pp. 8-12. IEEE Computer Society, 2006. ISBN 0-7695-2520-2.
17. Raffaella Grieco, Delfina Malandrino, Francesca Mazzoni, Daniele Riboni, "Context-aware Provision of Advanced Internet Services". In Proceedings of PerCom 06 Workshops (PerCom'06 Work in Progress session), pp. 600-603. IEEE Computer Society, 2006. ISBN 0-7695-2520-2.
18. Claudio Bettini, Nicolò Cesa-Bianchi, Daniele Riboni, "A Distributed Architecture for Management and Retrieval of Extended Points of Interest". In Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Distributed Computing Systems - Workshops (ICDCS 2005 Workshops), pp. 266-272, IEEE Computer Society, 2005. ISBN 0-7695-2328-5.

19. Dario Maggiorini, Daniele Riboni, "Continuous Media Adaptation for Mobile Computing Using Coarse-Grained Asynchronous Notifications". In 2005 IEEE/IPSJ International Symposium on Applications and the Internet Workshops (SAINT 2005 Workshops), pp. 162-165. IEEE Computer Society, 2005. ISBN 0-7695-2263-7.
20. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Nicolò Cesa-Bianchi, Dario Maggiorini, Daniele Riboni, "Integrated Profile Management for Mobile Computing". P. Ala-Siuru, N. J. Belkin, O. Mayora-Ibarra, S. Mizzaro (Eds.), Proceedings of AI Moves to IA Workshop, held in conjunction with IJCAI 2003, pp. 18-22. Morgan Kaufmann, 2003.
21. Daniele Riboni, "Feature Selection for Web Page Classification". In EURASIA-ICT 2002 Proceedings of the Workshop, pp. 473-478. Editor: A Min Tjoa, Austrian Computer Society.

#### Capitoli di libro:

1. Daniele Riboni, Rim Helaoui, "Research Challenges for Personal and Collective Awareness". Chapter in Creating Personal, Social, and Urban Awareness through Pervasive Computing, B. Guo, D. Riboni, P. Hu (Eds.), IGI Global, 2013. ISBN: 978-1-4666-4697-1.
2. Daniele Riboni, Linda Pareschi, Claudio Bettini, "Privacy in Georeferenced Context-aware Services: A Survey". Chapter in Privacy in Location-Based Applications: Research Issues and Emerging Trends, C. Bettini, S. Jajodia, P. Samarati, X.S. Wang (Eds.), Springer, 2009. ISBN: 978-3-642-03510-4.
3. Alessandra Agostini, Claudio Bettini, Daniele Riboni, "Integrated Profiling of Users, Terminals, and Provisioning Environments". Chapter in The Handbook of Mobile Middleware, P. Bellavista and A. Corradi (Eds.), Auerbach Publications, pp. 901-937. 1st edition October, 20, 2006. ISBN 0849338336.

#### 4. ATTIVITA' DIDATTICHE

##### Anno Accademico 2016-2017:

- Titolare del corso "Basi di dati 1" per il corso di Laurea Triennale in Informatica dell'Università degli Studi di Cagliari.

- Titolare del corso “Basi di dati 2” per il corso di Laurea Magistrale in Informatica dell’Università degli Studi di Cagliari.

Anno Accademico 2015-2016:

- Titolare del corso “Basi di dati 2” per il corso di Laurea Magistrale in Informatica dell’Università degli Studi di Cagliari.
- Docente del modulo "Elementi di programmazione, formato dei dati e database" (40 ore) per il Corso avanzato in Applicazioni Web e Internet of Things organizzato da Università degli Studi di Cagliari, Sardegna Ricerche e CRS4.

Anno Accademico 2014-2015:

- Titolare del corso “Laboratorio di basi di dati” per il corso di studio di Comunicazione digitale dell’Università degli Studi di Milano.
- Serie di seminari per il Corso di Dottorato su "Ubiquitous and Adaptive Systems: Innovation-Driven Modeling and Design" presso il Dipartimento di Informatica Sistemistica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Anni Accademici 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 e 2013-2014:

- Partecipa alla commissione d'esame del corso di “Gestione dell'Informazione” e “Basi di dati” (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Milano) in qualità di “cultore della materia” e, svolge attività di supporto alla didattica come Art.47. Tiene una serie di lezioni su progettazione concettuale, algebra relazionale e linguaggio SQL.

Anno Accademico 2013-2014:

- Seminario su “Context-awareness: modelli, architetture e problematiche di privacy” per il corso di "Sistemi Context-Aware" (D.I.S.Co., Università di Milano-Bicocca, resp. Prof. Alessandra Agostini).

Anni Accademici 2009-2010, 2010-2011, 2012-2013 e 2013-2014:

- Partecipa alla commissione d'esame del corso “Gestione dell'Informazione nei Sistemi Mobili e Pervasivi” (Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Milano) in qualità di “cultore della materia” e, svolge attività di supporto alla didattica come Art.47. Tiene una serie di lezioni su rappresentazione e ragionamento con dati di contesto, e programmazione per dispositivi mobili su piattaforma Android.

Anni Accademici 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2004-2005:

- Partecipa alla commissione d'esame del corso "Mobile Computing" (Corso di Laurea in Comunicazione Digitale, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di Milano) in qualità di "cultore della materia" e, svolge attività di supporto alla didattica come Art.47. Tiene una serie di lezioni su rappresentazione del contesto, XML, XSLT, linguaggi di markup per terminali mobili, tecnologie di scripting lato server, e programmazione per dispositivi mobili con Java Micro Edition.

Anno Accademico 2007-2008:

- Seminario su "Context-awareness: modelli, architetture e problematiche di privacy" per il corso di "Sistemi Context-Aware" (D.I.S.Co., Università di Milano-Bicocca, resp. Prof. Alessandra Agostini).

Attività di relatore/correlatore di tesi di dottorato, lauree triennali e magistrali

È co-supervisore di due tesi di dottorato. È stato relatore o correlatore di più di 40 tesi di laurea negli ambiti dell'adattamento in base al contesto, protezione della privacy nei sistemi mobili e pervasivi, e riconoscimento automatico di attività umane.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Cagliari, 5/11/2016