

PAOLO ATZENI
Allegato al Curriculum vitae

Incarichi accademici

Presso l'Università Roma Tre:

- 2017-oggi: Prorettore alla didattica
- 2013-2017: Direttore del Dipartimento di Ingegneria
- 1998-2012: membro del Nucleo di Valutazione di Ateneo (vicepresidente dal 2008).
- 2008-2013: Coordinatore del Master in Governo dei Sistemi informativi, realizzato in convenzione con IBM Italia e Formit
- 2003-2004: Coordinatore del Master in Economia e Tecnologia della Società dell'Informazione
- 1994-2000: Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Presso l'Università di Roma "La Sapienza":

- 1991-1992: Direttore della Scuola a Fini Speciali di Informatica

Attività di ricerca

Ha svolto attività scientifica su vari temi relativi alle basi di dati e ai sistemi informativi, quali: equivalenza di basi di dati relazionali; fondamenti della teoria delle basi di dati relazionali; linguaggi per basi di dati a livello concettuale; strumenti per l'ausilio alla progettazione di basi di dati; interfacce di relazione universale; proprietà formali delle basi di conoscenza; modelli dei dati ad oggetti complessi; modelli dei dati eterogenei e trasformazione di schemi; cooperazione di sistemi di basi di dati; basi di dati e World Wide Web.

Ha svolto attività alla University of California, Los Angeles – UCLA (aprile-maggio 1981), University of Toronto (gennaio-dicembre 1984), Microsoft Research (gennaio 2003), National University of Singapore (febbraio 2008).

È coautore del libro di testo sulle basi di dati più diffuso in Italia, pubblicato in sei edizioni a partire dal 1996.

È anche autore di due libri di rilevanza internazionale e curatore di altri dieci.

I risultati dell'attività scientifica, oltre ad essere oggetto di numerose pubblicazioni (per le più recenti vedi l'elenco allegato), sono stati presentati in seminari tenuti presso istituzioni italiane ed estere, fra cui: Bell Laboratories, University of Southern California, University of Toronto, University of California, Los Angeles, University of Alberta, Universiteit Instelling Antwerpen, University of Waterloo, GTE Laboratories, Brown University, INRIA, Microsoft Research, HP Laboratories, University of Helsinki, Universidad Rey Juan Carlos, University of Twente, Universitat Politècnica de Catalunya, University of Oxford, University of Manchester, National University of Singapore, University of British Columbia, Portland State University, IBM Haifa.

Paolo Atzeni è stato relatore invitato a numerosi convegni nazionali e internazionali, quali EDBT Summer School 1995, ER'96, CAiSE '97, CAiSE '98, EDBT'98, ER'98, SOFSEM'99, WSDAAL'99, IDUG 2001, EDBT Summer School 2002, ADBIS 2002, ER 2005, ICDE 2006, JISBD 2006, ADBIS 2007, BNCOD 2008, USETIM 2009, MoBID'15, CompSysTech 2016.

Paolo Atzeni è stato responsabile nazionale di un progetto MURST 40% e di due successivi Progetti MURST di rilevanza nazionale e responsabile locale di unità operative per progetti europei (IST e INTAS), progetti strategici del CNR, progetti MPI e MURST 40% e FIRB nonché coordinatore delle attività della Linea di Ricerca Coordinata "LOGIDATA+" del Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo del CNR, Sottoprogetto 5 (Sistemi per basi di dati evolute).

È stato fra i coordinatori dei comitati scientifici dei convegni DBPL 1995, WebDB'98, ER2004, ICDE 2006, ADBIS 2008, VLDB 2010 e ER 2012 e a più riprese membro del comitato scientifico di tutti i più importanti convegni scientifici del settore delle basi di dati (ACM-SIGMOD, VLDB, ACM-PODS, ICDE, ICDT, EDBT) ed è membro del comitato editoriale delle riviste WWW Journal, Data & Knowledge Engineering e SIGMOD Digital Review. È stato presidente del convegno VLDB 2001 e organizzatore di diversi altri. È membro del consiglio direttivo della EDBT Association (di cui è stato presidente) ed è stato vice presidente del "Board of Trustees" del VLDB Endowment.

Attività didattica

Con riferimento agli ultimi anni accademici (periodo 2002-2016), ha tenuto i seguenti corsi presso la Facoltà (e poi il Dipartimento) di Ingegneria di Roma Tre

- Sistemi informativi (dal 2003-2004 al 2012-2013)
- Basi di dati II (dal 2011-2012)
- Basi di dati II, primo modulo (dal 2008-2009 al 2010-2011)
- Basi di dati I (dal 2008-2009 al 2010-2011 e dal 2013-2014)
- Basi di dati (dal 2002-2003 al 2007-2008)
- Tecnologia delle basi di dati (dal 2002-2003 al 2007-2008)
- Programmazione Orientata agli Oggetti (dal 2002-2003 al 2003-2004)

Progetti industriali e attività professionale

È stato responsabile scientifico di varie convenzioni fra università ed enti pubblici e privati, quali l'Autorità per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione, l'Istituto per il Credito Sportivo, la Datamat S.p.A., la Computer and Microimage, il Dipartimento per la Funzione Pubblica (Progetto PASS), il Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST), l'Ente Nazionale Italiano per il Turismo, l'ENITecnologie, il Comune di Roma, la Consip SpA.

Ha svolto attività di formazione per numerosi enti pubblici e privati, quali il Ministero del Bilancio, la Sogesta S.p.A, la Texas Instruments, la Regione Lazio, la Scuola Superiore per la Pubblica Amministrazione, il Ministero di Grazia e Giustizia.

È stato membro del consiglio scientifico dello IASI-CNR e presidente del consiglio scientifico dello ISRDS-CNR.

Ha svolto attività di revisore per progetti scientifici e di ricerca applicata per incarico di varie istituzioni pubbliche e private, nazionali ed estere, fra cui l'Unione Europea, l'Accademia di Finlandia, l'Engineering and Physical Sciences Research Council (UK), City University, Hong Kong, Croucher Foundation (Hong Kong), CSF (Repubblica Ceca), FWF (Austria), FWO (Belgio), NSERC, Canada (application evaluation), NWO (Pasei Bassi), il MURST (ora MIUR), il Ministero dell'Industria (ora delle Attività Produttive), l'IMI, l'MPS Merchant, la BNL, la Regione Puglia, la Regione Toscana, Invitalia.

È stato membro di commissioni per l'aggiudicazione di gare d'appalto per ISTAT, Università Roma Tre, ISVAP, AGEA, ASL Roma C, PromuoviItalia, Fondazione CRUI e di commissioni di collaudo per Adisu e per CNIPA.

Principali pubblicazioni recenti (2003-2018)

Per un elenco esteso vedi

<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/a-tree/a/Atzeni:Paolo.html>

- P. Atzeni, L. Bellomarini, F. Bugiotti, M. De Leonardis: Executable schema mappings for statistical data processing. *Distributed and Parallel Databases* 36(2): 265-300 (2018)
- L. Tanca, P. Atzeni et al.: Ethics-aware Data Governance (Vision Paper). Proceedings of the 26th Italian Symposium on Advanced Database Systems, Castellaneta Marina (Taranto), Italy, June 24-27, 2018. CEUR Workshop Proceedings 2161, CEUR-WS.org 2018
- P. Atzeni, L. Cabibbo, R. Torlone: Data Modeling Across the Evolution of Database Technology. *A Comprehensive Guide Through the Italian Database. Research Studies in Big Data 31*, Springer International Publishing, 2018: 221-234, 2017
- S. Britell, L. M. L. Delcambre, P. Atzeni: Web System Development Using Polymorphic Widgets and Generic Schemas. *Conceptual Modeling Perspectives* 2017: 121-135
- P. Atzeni, F. Bugiotti, L. Cabibbo, R. Torlone: Data modeling in the NoSQL world. *Computer Standards and Interfaces*. In Press, Available online 15 October 2016
- P. Atzeni, L. Bellomarini, E. Laurenza, M. Lippi: SAMIZDATA: A Scale-independent Data Management System for Time Series. *CAiSE Industry Track* 2016
- P. Atzeni: Data Modelling in the NoSQL world: A contradiction? *CompSysTech* 2016: 1-4
- S. Britell, L.M.L. Delcambre, P. Atzeni: Facilitating Data-Metadata Transformation by Domain Specialists in a Web-Based Information System Using Simple Correspondences. *ER* 2016: 445-459
- P. Atzeni: Models for NoSQL Databases: A Contradiction? *ER Workshops* 2015: 133
- L. Bellomarini, P. Atzeni, L. Cabibbo: Data integration with Many Heterogeneous Sources and Dynamic Target Schemas (Extended Abstract). *AMW* 2015
- F. Bugiotti, L. Cabibbo, P. Atzeni, R. Torlone: Database Design for NoSQL Systems. *Conceptual Modeling - 33rd International Conference, ER* 2014, 223-231
- S. Britell, L.M.L. Delcambre, P. Atzeni: Generic Data Manipulation in a Mixed Global/Local Conceptual Model, *ER* 2014, 246-259
- S. Britell, L.M.L. Delcambre, P. Atzeni: Flexible Information Integration with Local Dominance. *EJC* 2014: 21-40
- P. Atzeni, F. Bugiotti, L. Rossi., Uniform access to NoSQL systems, *Information Systems* Volume 43, July 2014, Pages 117-133 <http://dx.doi.org/10.1016/j.is.2013.05.002i>
- Paolo Atzeni, Christian S. Jensen, Giorgio Orsi, Sudha Ram, Letizia Tanca, Riccardo Torlone: The relational model is dead, SQL is dead, and I don't feel so good myself. *SIGMOD Record* 42(2): 64-68 (2013)
- Paolo Atzeni, Luigi Bellomarini, Francesca Bugiotti: EXLEngine: executable schema mappings for statistical data processing. *EDBT* 2013: 672-682
- P. Atzeni, D. W. Cheung, S. Ram: *Conceptual Modeling - 31st International Conference ER* 2012, Florence, Italy, October 15-18, 2012. Proceedings. *Lecture Notes in Computer Science* 7532, Springer 2012, ISBN 978-3-642-34001-7
- Paolo Atzeni, Francesca Bugiotti, Luca Rossi. Uniform access to non-relational database systems: the SOS platform. *CAiSE* 2012, LNCS 7328 Springer 2012, ISBN 978-3-642-31094-2, 160-174.
- Paolo Atzeni, Francesca Bugiotti, Luca Rossi. SOS (Save Our Systems): A uniform programming interface for non-relational systems. *EDBT* 2012 (demo section).
- Verónica Andrea Bollati, Paolo Atzeni, Esperanza Marcos, Juan M. Vara: Model Management Systems vs. Model Driven Engineering: a case study. *SAC* 2012: 865-872
- Daniele Toti, Paolo Atzeni, Fabio Polticelli, Automatic Protein Abbreviations Discovery and Resolution from Full-Text Scientific Papers: The PRAISED Framework. *Bio-Algorithms and Medical-Systems* Vol. 8, Issue 1 (Mar 2012) , pp. 13-52.
- Paolo Atzeni, Elisa Bertino, Masaru Kitsuregawa, Kian-Lee Tan: Special issue: best papers of VLDB 2010. *VLDB J.* 21(2): 167-168 (2012)

- Paolo Atzeni, Stefano Paolozzi, Pierluigi Del Nostro: Temporal Content Management and Web Sites Modeling: Putting Them Together. T. Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems, 5: 158-182 (2012)
- Paolo Atzeni, Luigi Bellomarini, Francesca Bugiotti, Fabrizio Celli, Giorgio Gianforme, A runtime approach to model-generic translation of schema and data, Information Systems, Volume 37, Issue 3, May 2012, Pages 269-287.
- Paolo Atzeni, Fabio Polticelli, Daniele Toti: An Automatic Identification and Resolution System for Protein-Related Abbreviations in Scientific Papers. EvoBio 2011: 171-176
- Paolo Atzeni, Fabio Polticelli, Daniele Toti: A framework for semi-automatic identification, disambiguation and storage of protein-related abbreviations in scientific literature. ICDE Workshops 2011, IEEE: 59-61
- Elisa Bertino, Paolo Atzeni, Kian Lee Tan, Yi Chen, Y. C. Tay (Guest editors): Proceedings of the VLDB Endowment, Vol.3, No 1 and 2, Aug 2010.
- Paolo Atzeni and Riccardo Torlone: Data and Metadata Management, in Semantic Web Information Management, A Model-Based Perspective, de Virgilio, Roberto; Giunchiglia, Fausto; Tanca, Letizia (Eds.), pages 9-24, Springer-Verlag, 2010.
- Paolo Atzeni, Pierluigi Del Nostro, and Stefano Paolozzi: MIDST: Interoperability for Semantic Annotations, in Semantic Web Information Management, A Model-Based Perspective, de Virgilio, Roberto; Giunchiglia, Fausto; Tanca, Letizia (Eds.), pages 479-500, Springer-Verlag, 2010.
- Paolo Atzeni, Giorgio Gianforme, Daniele Toti: Polymorphism in Datalog and Inheritance in a Metamodel. FoIKS Springer 2010: 114-132
- Paolo Cappellari, Denilson Barbosa, Paolo Atzeni: A framework for automatic schema mapping verification through reasoning. ICDE Workshops IEEE 2010: 245-250
- Paolo Atzeni, Giorgio Gianforme, Daniele Toti: Polymorphism in Datalog and Inheritance in a Metamodel. FoIKS 2010: 114-132
- Paolo Cappellari, Denilson Barbosa, Paolo Atzeni: A framework for automatic schema mapping verification through reasoning. ICDE Workshops 2010: 245-250
- Paolo Atzeni, Luigi Bellomarini, Francesca Bugiotti, Giorgio Gianforme: A runtime approach to model-independent schema and data translation. EDBT 2009: 275-286
- Paolo Atzeni, Luigi Bellomarini, Francesca Bugiotti, Giorgio Gianforme: MISM: A Platform for Model-Independent Solutions to Model Management Problems. J. Data Semantics 14: 133-161 (2009)
- Paolo Atzeni, Giorgio Gianforme, Paolo Cappellari: A Universal Metamodel and Its Dictionary. T. Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems 1: 38-62 (2009)
- Paolo Atzeni, Albertas Caplinskas, Hannu Jaakkola: Advances in Databases and Information Systems, 12th East European Conference, ADBIS 2008, Pori, Finland, September 5-9, 2008. Proceedings Springer 2008
- Paolo Atzeni, Albertas Caplinskas, Hannu Jaakkola: Advances in Databases and Information Systems, Proceedings of the 12th East European Conference, ADBIS 2008, September 5-9, 2008, Pori, Finland Tampere University of Technology. Pori. Publication 2008
- Paolo Atzeni, Luigi Bellomarini, Francesca Bugiotti, Giorgio Gianforme: From Schema and Model Translation to a Model Management System. BNCOD 2008: 227-240
- Pierluigi Del Nostro, Stefano Paolozzi, Paolo Atzeni: Extending MIDST to Semantic Annotation. DEXA Workshops 2008: 207-211
- Paolo Atzeni, Giorgio Gianforme, Paolo Cappellari: Reasoning on Data Models in Schema Translation. FoIKS 2008: 158-177
- Paolo Atzeni, Stefano Paolozzi, Pierluigi Del Nostro: Ontologies And Databases: Going Back And Forth. ODBIS 2008: 9-16
- Paolo Atzeni, Luigi Bellomarini, Francesca Bugiotti, Giorgio Gianforme: A platform for model-independent solutions to model management problems. SEBD 2008: 310-317
- Paolo Atzeni, Paolo Cappellari, Riccardo Torlone, Philip A. Bernstein, Giorgio Gianforme: Model-independent schema translation. VLDB J. 17(6): 1347-1370 (2008)

- P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi, R. Torlone Basi di dati: Architetture e linee di evoluzione, seconda edizione, McGraw-Hill Italia, 2007.
- Stefano Spaccapietra, Paolo Atzeni, François Fages, Mohand-Said Hacid, Michael Kifer, John Mylopoulos, Barbara Pernici, Pavel Shvaiko, Juan Trujillo, Ilya Zaihrayeu: Journal on Data Semantics VIII Springer 2007
- Stefano Spaccapietra, Paolo Atzeni, François Fages, Mohand-Said Hacid, Michael Kifer, John Mylopoulos, Barbara Pernici, Pavel Shvaiko, Juan Trujillo, Ilya Zaihrayeu: Journal on Data Semantics IX Springer 2007
- Paolo Atzeni: Schema and Data Translation: A Personal Perspective. ADBIS 2007: 14-27
- Stefano Paolozzi, Paolo Atzeni: Interoperability for Semantic Annotations. DEXA Workshops 2007: 445-449
- Paolo Atzeni, Paolo Cappellari, Giorgio Gianforme: MIDST: model independent schema and data translation. SIGMOD Conference 2007: 1134-1136
- Paolo Atzeni, Tiziana Catarci, Barbara Pernici: Multi-channel Adaptive Information Systems. World Wide Web 10(4): 345-347 (2007)
- P. Atzeni, S. Ceri, P. Fraternali, S. Paraboschi, R. Torlone Basi di dati: Architetture e linee di evoluzione, seconda edizione, McGraw-Hill Italia, 2007.
- Paolo Atzeni, Paolo Cappellari, Philip A. Bernstein: Model-Independent Schema and Data Translation. EDBT 2006: 368-385
- P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone Basi di dati: modelli e linguaggi di interrogazione, seconda edizione, McGraw-Hill Italia, 2006.
- Paolo Atzeni, Paolo Cappellari, Philip A. Bernstein: A Multilevel Dictionary for Model Management. ER 2005 LNCS 3716, Springer 2005: 160-175
- Paolo Atzeni: Tutorial on Schema and Data Translation. ER (Workshops) LNCS 3770, Springer 2005: 468-469
- Paolo Atzeni, Paolo Cappellari, Philip A. Bernstein: ModelGen: Model Independent Schema Translation. ICDE 2005: 1111-1112
- Paolo Atzeni, Paolo Cappellari, Philip A. Bernstein: Model Independent Schema and Data Translation (Extended abstract). SEBD 2005: 177-183
- Paolo Atzeni, Wesley W. Chu, Hongjun Lu, Shuigeng Zhou, Tok Wang Ling: Conceptual Modeling - ER 2004, 23rd International Conference on Conceptual Modeling, Shanghai, China, Lecture Notes in Computer Science 3288 Springer 2004.
- Paolo Atzeni, Pierluigi Del Nostro: T-Araneus: Management of Temporal Data-Intensive Web Sites. EDBT 2004: 862-864
- Riccardo Torlone, Paolo Atzeni: Report on the 7th EDBT Summer School: XML and Databases. SIGMOD Record 33(4): 93-96 (2004)
- Paolo Atzeni, Pierluigi Del Nostro: Towards the Management of Time in Data-Intensive Web Sites. Conceptual Modeling for Advanced Application Domains, ER 2004 Workshops CoMoGIS, COMWIM, ECDM, CoMoA, DGOV, and ECOMO, Lecture Notes in Computer Science 3289 Springer 2004: 390-401
- Paolo Atzeni, Roberto Basili, Dorte Haltrup Hansen, Paolo Missier, Patrizia Paggio, Maria Teresa Pazienza, Fabio Massimo Zanzotto, Ontology-Based Question Answering in a Federation of University Sites: The MOSES Case Study, Lecture Notes in Computer Science, Volume 3136, Jul 2004, Pages 413 - 420
- Paolo Atzeni Basi di dati In Enciclopedia del Novecento, Supplemento III, volume A-G, pagine 65-69, Istituto della Enciclopedia Italiana, 2004.
- Paolo Merialdo, Paolo Atzeni, Giansalvatore Mecca: Design and development of data-intensive web sites: The Araneus approach. ACM Trans. Internet Techn. 3(1): 49-92 (2003)
- Riccardo Torlone, Paolo Atzeni: Chameleon: an Extensible and Customizable Tool for Web Data Translation. VLDB 2003: 1085-1088.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03

