

PAOLO ATZENI

1/07/2022-	(in aspettativa come Professore Ordinario) Direttore per lo sviluppo di capacità e competenze, Agenzia per la cybersicurezza nazionale
1/11/1993-	Professore Ordinario di Basi di dati (inquadro nel settore scientifico-disciplinare ING-INF/05), Università Roma Tre
1/11/1992-31/10/1993	Professore Straordinario di Basi di dati, Università Roma Tre
1/11/1990-31/10/1992	Professore Straordinario di Basi di dati, Università di Roma “La Sapienza”
27/11/1987-31/10/1990	Professore Associato di Programmazione dei Calcolatori Elettronici, Università di Napoli
16/01/1983-26/11/1987	Ricercatore (CTP), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica, Roma

Formazione

- 1980 Laurea in Ingegneria elettronica presso l'Università di Roma
- 1975 Maturità scientifica

Incarichi accademici e gestionali

Presso l'Università Roma Tre:

- 2017-2022: Prorettore alla didattica
- 2013-2017: Direttore del Dipartimento di Ingegneria (con oltre 100 docenti, 40 unità di personale tecnico amministrativo, 40 assegnisti, 100 dottorandi e 3000 studenti)
- 2000-2012: Membro (e vicepresidente dal 2008) del Nucleo di Valutazione di Ateneo.
- 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
- 2000-2002: Responsabile del sito Web di Ateneo
- 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

Presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche

- 1998-2000: Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica, membro del Consiglio Scientifico
- 2000-2001: Istituto di Studi e Ricerche sulla Documentazione Scientifica, presidente del Consiglio Scientifico

Presso altri Enti

- 2022: Università del Sannio, componente esterno del Nucleo di Valutazione
- 2011-2017: CINECA, Membro del Consiglio di Amministrazione (fino alla modifica di Statuto del 2012) e poi del Consiglio Consortile, in rappresentanza dell'Università Roma Tre
- 2001-2010: Consorzio per lo sviluppo delle metodologie e delle innovazioni nelle pubbliche amministrazioni, membro del Comitato Tecnico Scientifico (presieduto dal prof Sabino Cassese e poi dal prof Alberto Zuliani), componente
- 1998-2001: Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Comitato per lo sviluppo del Sistema Informativo (presieduto dal Sottosegretario Prof. Luciano Guerzoni), componente
- 1997-1998: Ministero di Grazia e Giustizia, Commissione per l'attuazione della legge n. 676/96 (presieduta dal Presidente Fanelli), componente
- 1996-1998: Regione Lazio, l'Assessorato Formazione, Scuola e Politiche per il Lavoro, Comitato tecnico scientifico per l'Informatizzazione delle Aziende USL e Ospedaliere, componente

Presso Associazioni Scientifiche

- 2017-2021: Gruppo di Ingegneria Informatica (associazione dei docenti universitari italiani del SSD ING-INF/05, circa 800 afferenti), Presidente
- 1997-2016: EDBT Association, membro del Consiglio Direttivo (Presidente 1997-2004)
- 2002-2013: VLDB Endowment, membro del Board of Trustees (Segretario 2005-2009, Vicepresidente 2010-2013)

Attività di ricerca

Paolo Atzeni ha svolto attività scientifica su vari temi relativi alle basi di dati e ai sistemi informativi, quali: equivalenza di basi di dati relazionali; strumenti per la progettazione di basi di dati; interfacce di relazione universale; proprietà di basi di conoscenza; modelli a oggetti complessi; modelli dei dati eterogenei (e metamodelli) e trasformazione di schemi; cooperazione di basi di dati; basi di dati e World Wide Web, modelli e sistemi innovativi per la gestione delle basi di dati e dei Big Data. In particolare, sono molto citati i lavori su basi di dati e Web, quelli sulla gestione di modelli e metamodelli e quelli sui valori nulli nelle basi di dati relazionali.

Ha svolto attività alla University of California, Los Angeles – UCLA (aprile-maggio 1981, soggiorno come ospite, non formalizzato), University of Toronto (gennaio-dicembre 1984, con borsa di studio CNR per l'estero, formalizzato come Visiting Assistant Professor), Microsoft Research (gennaio 2003, Consulting Researcher).

È coautore del libro di testo sulle basi di dati più diffuso in Italia, pubblicato in sette edizioni (per un totale di oltre 70.000 copie) a partire dal 1996 (Atzeni, Ceri, Fraternali, Paraboschi, Torlone: Basi di dati. McGraw-Hill). 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.

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, GII School 2010, MoBiD 2015, CompSysTech 2016, MeDeS 2020, EDA 2021.

È stato responsabile nazionale di due Progetti MURST-MUR di rilevanza nazionale (PRIN) e di precedenti progetti MURST 40% e responsabile 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 più volte membro del comitato scientifico dei più importanti convegni 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. È stato presidente del convegno VLDB 2001 e organizzatore di altri.

Attività di formazione alla ricerca

Paolo Atzeni è stato supervisore di oltre quindici tesi di dottorato, dal 1995 in poi.

È stato membro di commissioni d'esame di dottorato presso università in Italia, Belgio, Paesi Bassi, Spagna, Canada e USA.

Progetti in favore di istituzioni e aziende

È stato responsabile scientifico di varie convenzioni fra l'università di appartenenza (Roma Tre e in precedenza Roma "La Sapienza" e Napoli) 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), collaborazione alla gestione del sistema informativo e progetto di formazione avanzata su sistemi informativi
- l'Ente Nazionale Italiano per il Turismo
- l'ENITecnologie
- il Comune di Roma (studi preliminari per forniture di sistemi informatici)
- la Consip SpA
- il Consorzio CINI (per il progetto K4G, svolto per conto della CRUI in favore del Ministero della Giustizia)

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, la Scuola Superiore della Magistratura.

Attività di revisione e valutazione

Ha svolto attività di revisore per progetti scientifici e di ricerca applicata per incarico di varie istituzioni pubbliche e private, nazionali ed estere.

Ha svolto l'attività di Esperto di Sistema in procedure di Accreditamento Periodico di Atenei.

Ha svolto attività di Consulente Tecnico d'Ufficio o di Parte in sede civile e amministrativa.

Ha partecipato a commissioni aggiudicatrici per procedure di selezione di fornitori o per collaudi per vari enti, fra cui:

- Università Roma Tre
- ISTAT
- Agenzia Dogane e Monopoli
- CNIPA
- AGEA
- Corte Costituzionale
- PromuoviItalia
- ISVAP
- ASL Roma C

Publicazioni recenti (2012-2022)

- F. Piai, P. Atzeni, P. Merialdo, D. Srivastava. Fine-grained semantic type discovery for heterogeneous sources using clustering. *VLDB Journal* 2022
- T. Baldazzi, P. Atzeni: Warded Datalog+/- Reasoning in Financial Settings with Harmful Joins. *EDBT/ICDT Workshops* 2022
- V. Cetorelli, P. Atzeni, V. Crescenzi, F. Milicchio: The Smallest Extraction Problem. *PVLDB* 14(11): 2445-2458 (2021)
- T. Baldazzi, L. Bellomarini, E. Sallinger, P. Atzeni: Eliminating Harmful Joins in Warded Datalog+/- . *RuleML+RR* 2021: 267-275
- P. Atzeni, L. Bellomarini, D. Benedetto, E. Sallinger: Traversing Knowledge Graphs with Good Old (and New) Joins. *KR4L@ECAI* 2020: 3-9
- P. Atzeni, L. Bellomarini, Michela Iezzi, E. Sallinger, A. Vlad: Augmenting Logic-based Knowledge Graphs: The Case of Company Graphs. *KR4L@ECAI* 2020: 22-27
- P. Atzeni, F. Bugiotti, L. Cabibbo, R. Torlone: Data modeling in the NoSQL world. *Computer Standards and Interfaces* 67 (2020).
- P. Atzeni, L. Bellomarini, M. Iezzi, E. Sallinger, A. Vlad: Weaving Enterprise Knowledge Graphs: The Case of Company Ownership Graphs. *EDBT* 2020: 555-566.
- P. Atzeni, L. Bellomarini, P. Papotti, R. Torlone: Meta-Mappings for Schema Mapping Reuse. *PVLDB* 12(5): 557-569 (2019)
- P. Atzeni, L. Bellomarini, F. Bugiotti, M. De Leonardi: 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). SEBD, 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, 2018: 221-234
- 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, 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>
- P. Atzeni, C. S. Jensen, G. Orsi, S. Ram, L. Tanca, R. Torlone: The relational model is dead, SQL is dead, and I don't feel so good myself. *SIGMOD Record* 42(2): 64-68 (2013)
- P. Atzeni, L. Bellomarini, F. 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. LNCS 7532*, Springer 2012, ISBN 978-3-642-34001-7

- P. Atzeni, F. Bugiotti, L. 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.
- P. Atzeni, F., Bugiotti, L. Rossi. SOS (Save Our Systems): A uniform programming interface for non-relational systems. EDBT 2012 (demo section).
- V.A. Bollati, P. Atzeni, E. Marcos, J. M. Vara: Model Management Systems vs. Model Driven Engineering: a case study. SAC 2012: 865-872
- D. Toti, P. Atzeni, F. Polticelli, Automatic Protein Abbreviations Discovery and Resolution from Full-Text Scientific Papers: The PRAISED Framework. Bio-Algorithms and Medical-Syst. Vol. 8, Issue 1 (Mar 2012) , pp. 13-52.
- P. Atzeni, S. Paolozzi, P. Del Nostro: Temporal Content Management and Web Sites Modeling: Putting Them Together. T. Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems, 5: 158-182 (2012)
- P. Atzeni, L. Bellomarini, F. Bugiotti, Fabrizio Celli, G. Gianforme, A runtime approach to model-generic translation of schema and data, Information Systems, Volume 37, Issue 3, May 2012, Pages 269-287.

Roma, 18/09/2022