

## **RICCARDO TORLONE**

### **BREVE CURRICULUM VITAE**

Gennaio 2014

Riccardo Torlone è professore ordinario nel settore ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni. Attualmente, è Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica e membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

Si è laureato in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli studi di Roma “La Sapienza”. Prima di afferire all'Università Roma Tre, è stato ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica di Roma (IASI-CNR). E' stato inoltre visiting researcher presso la University of California Los Angeles (UCLA).

Ha esperienza pluriennale di ricerca e sviluppo su vari aspetti relativi ai sistemi informativi e alle basi di dati, tra cui: basi di dati relazionali e di nuova generazione, XML e basi di dati semi-strutturate, piattaforme per lo sviluppo di sistemi informativi, qualità dei sistemi informatici, sistemi informativi su Web, architetture software, data warehouse e sistemi OLAP, integrazione e interscambio di dati, Web semantico, sistemi adattativi e personalizzati, motori di ricerca di nuova generazione, big data, sistemi NoSQL.

Ha pubblicato i suoi risultati di ricerca in più di 100 articoli sulle principali riviste nel settore delle basi di dati (ACM Transactions of Database Systems, VLDB Journal, SIAM Journal of Computing, Information Systems, IEEE Transaction on Data and Knowledge Engineering, Distributed and Parallel Databases, WWW Journal) e negli atti delle principali conferenze internazionali (ACM-SIGMOD, VLDB, EDBT, ACM-PODS, IEEE-ICDE, ICDT, CIKM).

È coautore del libro di testo sulle basi di dati più diffuso in Italia (“Basi di Dati: Concetti, Linguaggi ed Architetture” edito dalla McGraw-Hill), pubblicato in sette edizioni a partire dal 1996 e attualmente articolato in due volumi. Complessivamente, il libro ha venduto più di 50.000 copie. È anche autore di altri due libri sui sistemi informativi e sulle basi di dati uno dei quali di rilevanza internazionale.

Ha tenuto seminari di carattere scientifico presso molte istituzioni italiane ed estere, tra cui: il Politecnico di Torino, il Politecnico di Milano, UCLA (USA), IBM Watson Research Center (USA), Oxford University (UK), University of Antwerp (Belgio), University of Trondheim (Norvegia), Università Autonoma di Madrid (Spagna), University of Aalborg (Danimarca), University of Auckland (Nuova Zelanda).

È stato invitato, in varie occasioni, a svolgere attività di revisione scientifica per progetti applicativi e di ricerca, per riviste e congressi nazionali e internazionali. E' stato nominato valutatore esperto di progetti P.O.R. per la Regione Piemonte. Ha svolto per la FILAS attività di revisione di progetti di Ricerca Industriale della Regione Lazio (bando DTB fondi CIPE). Ha svolto inoltre per il CINI attività di valutazione di progetti per attuazione dell'e-government della Presidenza del Consiglio dei Ministri. Ha infine collaborato per attività di revisione scientifica con i seguenti enti internazionali: *Netherlands Organization for Scientific Research* (NWO), *Czech Science Foundation* (CSF), *Research Council of the Académie universitaire Louvain* (AuL), *Hellenic Republic Ministry of education* (EYDE)

Ha partecipato, svolgendo più volte anche il ruolo di Presidente, a molteplici commissioni per l'aggiudicazione di gare nell'ambito dell'ICT per conto di enti pubblici (tra cui l'ISTAT, l'AGES, l'ENIT, la Consob, l'Università di Teramo, il Cineca e l'Agenzia delle Entrate) e privati (tra cui la Sogei, l'Engineering, l'STE, la SIAE e i fondi Fon.ter. e Fondartigianato). E' stato nominato in diverse occasioni Consulente Tecnico d'ufficio dal Tribunale di Roma e dal Tribunale Amministrativo Regionale del Lazio. E stato inoltre membro di diverse commissioni di concorso pubblico per l'assunzione di personale nel settore ICT.

E' stato promotore ed organizzatore di diversi eventi scientifici nazionali e internazionali (scuole e conferenze). Fa parte del comitato scientifico di una rivista internazionale sulle basi di dati, è stato membro del comitato scientifico di molti congressi nazionali e internazionali ed è membro dell'associazione internazionale *Extending Database Technology* (EDBT).

Ha svolto una lunga attività di docenza nell'ambito di molteplici corsi universitari di ingegneria informatica, tra cui Fondamenti di Informatica, Basi di Dati, Sistemi Informativi, Ingegneria del Software, Sistemi di Elaborazione e Calcolatori Elettronici, presso l'Università di Roma "La Sapienza", la Libera Università Internazionale degli Studi Sociali (LUISS), il Politecnico di Torino, l'Università Autonoma di Madrid (Spagna) e presso l'Università Roma Tre. Ha inoltre svolto, in diverse occasioni, attività di formazione per numerosi enti pubblici e privati.

E' stato responsabile scientifico di progetti di ricerca finanziati dalla Commissione Europea e da numerosi enti pubblici e privati tra i quali il CNR, il MIUR, l'ISTAT, il Ministero delle Finanze e la Sogei. Ha coordinato il progetto e lo sviluppo di sistemi informativi complessi nell'ambito di contratti tra il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università Roma Tre e diversi enti pubblici e privati tra cui Engineering, IBM Italia, GPA, Istituto per il Credito Sportivo, ENIT, Sysdata Italia.

Ha diretto i laboratori del Dipartimento di Informatica. E' stato Preside Vicario della Facoltà di Ingegneria e coordinatore del dottorato di ricerca in Ingegneria Informatica. E' attualmente Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica e membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. E' inoltre membro di una commissione nazionale dell'Agenzia delle Entrate sui sistemi per la misurazione fiscale.

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento ai sensi del D. LGS. N. 196/2003.

Riccardo Torlone

Università Roma Tre  
Dipartimento di Ingegneria – Sezione di Informatica e Automazione

## Elenco pubblicazioni recenti

- R. De Virgilio, A. Maccioni, R. Torlone. Approximate querying of RDF graphs via path alignment. *Distributed and Parallel Databases*, 2014. In corso di pubblicazione.
- R. De Virgilio, A. Maccioni, R. Torlone. R2G: a Tool for Migrating Relations to Graphs. In 17th Int. Conference on Extending Database Technology (EDBT), 2014.
- R. De Virgilio, A. Maccioni, and R. Torlone. Graph-driven Exploration of Relational Databases for Efficient Keyword Search. In 3rd Int. Workshop on Querying Graph Structured Data (GraphQ), 2014.
- D. Martinenghi, R. Torlone. Taxonomy-based relaxation of query answering in relational databases. *The VLDB Journal*, 1-23, 2014.
- R. De Virgilio, A. Maccioni, R. Torlone: Converting relational to graph databases. 1st Int. Workshop on Graph Data Management Experiences and Systems (GRADES), 2013.
- P. Atzeni, S. J. 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), pag. 64-68, 2013
- R. De Virgilio, A. Maccioni, and R. Torlone. A Similarity Measure for Approximate Querying over RDF data. In 2nd Int. Workshop on Querying Graph Structured Data (GraphQ), 2013.
- P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone: Basi di dati: Modelli e Linguaggi di Interrogazione. Quarta edizione. McGraw-Hill, 2013.
- R. De Virgilio, G. Orsi, L. Tanca, R. Torlone: NYAYA: A System Supporting the Uniform Management of Large Sets of Semantic Data. 28th IEEE International Conference on Data Engineering (ICDE 2012), pag. 1309-1312, 2012.
- R. De Virgilio, P. Cappellari, A. Maccioni, R. Torlone. Path-oriented keyword search over RDF. Capitolo del libro: *Semantic Search over the Web*, Springer-Verlag, pag. 81-107, 2012.
- R. De Virgilio, G. Orsi, L. Tanca, R. Torlone. Semantic Data Markets: a Flexible Environment for Knowledge Management. 20th Int. Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), pag. 1559-1564, 2011.
- P. Ciaccia, R. Torlone. Modeling the Propagation of User Preferences. 30th Int. Conference on Conceptual Modeling (ER), Bruxelles, Belgio, Lecture Notes in Computer Science, Springer, pag. 304-317, 2011. Premiato con il "Best paper award".
- P. Atzeni, R. Torlone. Data and Metadata Management. Capitolo del libro: *Semantic Web Information Management: a Model-Based Perspective*. Springer, pag. 9-24, 2010.
- D. Martinenghi, R. Torlone. Querying Databases with Taxonomies. In 29th Int. Conference on Conceptual Modeling (ER), Vancouver, Canada, Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2010.
- R. De Virgilio, R. Torlone: A Structured Approach to Data Reverse Engineering of Web Applications. In 9th ACM Int. Conference on Web Engineering (ICWE 2009), San Sebastian, Spagna, pag. 91-10, 2009. Premiato con il "Best paper award".
- P. Papotti, R. Torlone. Schema exchange: Generic mappings for transforming data and metadata. *Data and Knowledge Engineering*. Vol. 68, n. 7, pag. 665-682, 2009.

- R. Torlone. Interoperability in Data Warehouses. In *Encyclopedia of Database Systems*, Springer, Gennaio 2009.
- R. De Virgilio, R. Torlone, P. Sugamiele. Incremental Aggregation of RFID Data. In *14th ACM Int. Database and Engineering Symposium (IDEAS 2009)*, Cetraro, Italia, pag. 194–205, 2009.
- R. Torlone. Two Approaches to the Integration of Heterogeneous Data Warehouses. *Distributed and Parallel Databases*, Vol. 23, n. 1, pag. 69–97, 2008.
- P. Atzeni, P. Cappellari, R. Torlone, P. A. Bernstein, G. Gianforme. Model-Independent Schema Translation. *VLDB Journal*, Vol. 17, n. 6, pag. 1347-1370, 2008.
- P. Atzeni, L. Cabibbo, R. Torlone. *Schema and Data Translation. Series: Data-Centric Systems and Applications*. Springer, 2008.
- D. Braga, D. Calvanese, A. Campi, S. Ceri, F. Daniel, D. Martinenghi, P. Merialdo, R. Torlone. NGS: a Framework for Multi-Domain Query Answering. In *IEEE Int. Workshop on Information Integration Methods, Architectures, and Systems (IIMAS 08)*, Cancun, Messico, IEEE Computer Society Press, pag. 254–261, 2008.
- R. De Virgilio, R. Torlone. A framework for the Management of Context Data in Adaptive Web Information Systems. In *8th ACM Int. Conference on Web Engineering (ICWE 2008)*, Yorktown Heights, New York, 2008.
- P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone. *Basi di dati: Architetture e linee di evoluzione. Seconda edizione*. McGraw-Hill Italia, 2007.
- P. Papotti, R. Torlone. Automatic Generation of Model Translations. In *19th Int. Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE'07)*, Trondheim, Norvegia, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, pag. 36–50, 2007.
- P. Papotti, R. Torlone. Schema Exchange: A Template-Based Approach to Data and Metadata Translation. In *26th Int. Conference on Conceptual Modeling (ER 2007)*, Auckland, New Zealand, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 2007.
- L. Cabibbo, I. Panella, R. Torlone. DaWaII: a Tool for the Integration of Autonomous Data Marts. In *22nd IEEE Int. Conference on Data Engineering (ICDE '06)*, Atlanta, USA, IEEE Computer Society Press, 2006.
- R. De Virgilio, R. Torlone, G. J. Houben. A Rule-based Approach to Content Delivery Adaptation in Web Information Systems. In *7th Int. Conference on Mobile Data Management (MDM'06)*, Nara, Giappone, 2006.
- R. De Virgilio, R. Torlone. Modeling Heterogeneous Context Information in Adaptive Web Based Applications. In *6th ACM Int. Conference on Web Engineering (ICWE 2006)*, Palo Alto, California, 2006.
- P. Papotti, R. Torlone. Heterogeneous Data Translation through XML Conversion. *Journal of Web Engineering*, Vol. 4, n. 3, pp. 189–204, 2005.
- R. De Virgilio, R. Torlone. A General Methodology for Context-Aware Data Access. In *4th Int. ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access (Mobide'05)*, Baltimora, USA, pp. 205–214, 2005.