

CURRICULUM VITAE

MIRKO ORSINI

Informazioni personali:



MIRKO ORSINI

Data di nascita: 12 Aprile 1977

Nazionalità: Italiana

Lingue conosciute: Italiano, Inglese

Posizione attuale: Co-Fondatore e Presidente del C.d.A. della PMI

Innovativa DataRiver Srl

Via Emilia Est, 985 - 41122 Modena - Italia

Tel.: (+39) 059 7400905

E-mail: mirko.orsini@datariver.it

Web: <http://www.datariver.it>

Titoli di studio:

- **Dottorato di Ricerca in Computer Engineering and Science** conseguito presso la Scuola di Dottorato in "INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT)" (<http://www.ict.unimo.it>) dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Ingegneria – 13 Febbraio, 2009. Titolo della tesi: "Query Management in Data Integration Systems: the MOMIS approach", tutor: Prof. Domenico Beneventano, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, co-tutor: Prof. Isabel Cruz, University of Illinois at Chicago - US.
- **Laurea in Ingegneria Informatica** presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia con votazione 100 su 110, conseguita il 27/10/2004. Titolo della tesi: "Interoperabilità tra ontologie eterogenee: i traduttori OWL - ODLI3", relatore: prof. Sonia Bergamaschi.

Titoli professionali:

- **Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere** ottenuta presso l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia nella prima sessione Esame di Stato dell'anno 2005.

Biografia

Mirko Orsini è Co-Fondatore e Presidente del Consiglio di Amministrazione della PMI innovativa DataRiver S.r.l. (www.datariver.it), nata nel 2009 come Spin-Off dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. Dal 2004 è membro del gruppo di ricerca DBGROUP (www.dbgroup.unimore.it), guidato dalla Prof.ssa Sonia Bergamaschi. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed è co-autore di numerose pubblicazioni su riviste e conferenze internazionali.

Durante il 2008 è stato “visiting researcher” presso il laboratorio di ricerca ADVIS Lab (ADvances in Information Systems) della University of Illinois at Chicago, guidato dalla Prof.ssa Isabel Cruz.

Nel 2009 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in “Information and Communication Technologies” presso la “International Doctorate School in Information and Communication Technologies” dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Le sue competenze scientifiche ed industriali riguardano le tecnologie ed i sistemi di Data Integration, Clinical Data Management, Big Data Analytics, Internet of Medical Things (IoMT). Le attività di ricerca industriale hanno riguardato la progettazione, lo sviluppo e la sperimentazione di piattaforme software per la raccolta automatica e l'integrazione di dati provenienti da apparecchiature e dispositivi medici, dispositivi mobili (Smartphone e Wearable devices), Sistemi informativi e sorgenti dati presenti sul web, reti di sensori e macchinari di produzione, fornendo soluzioni innovative per la raccolta, l'integrazione e l'analisi di Big Data in ambito clinico ed in ambito Industria 4.0.

Dal 2009 è responsabile e coordinatore dei progetti di ricerca e sviluppo interni di DataRiver e dei progetti di ricerca industriale e trasferimento tecnologico commissionati alla società da aziende del settore farmaceutico, CRO, aziende di servizi alla persona, o sviluppati in collaborazione con istituti di ricerca, società scientifiche, aziende ospedaliere ed Università.

Dal 2011 è direttore del Laboratorio di Ricerca DATARIVER della Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna, accreditato come Struttura di Ricerca e Innovazione per gli ambiti ricerca industriale e trasferimento tecnologico.

Dal 2015 è direttore del Centro di Ricerca e innovazione (CRTT) DATARIVER, riconosciuto dalla Regione Lombardia all'interno del programma QuESTIO (Quality Evaluation in Science and Technology for Innovation Opportunity).

Dal 2016 ha contribuito attivamente ai lavori di preparazione e fondazione del Clust-ER regionale “Industria della salute e del benessere”, nel gruppo di lavoro della Value Chain “SalusTECH” per la progettazione di soluzioni per la Smart Health in grado di supportare la ricerca clinica ed i pazienti, promuovendone una vita sana, indipendente e attiva. Dal 2017 è co-Chair della Value Chain “SalusTECH” e rappresentante della Value Chain nel Consiglio Direttivo pro-tempore del Clust-ER “Industria della salute e del benessere”.

Nello stesso periodo ha contribuito ai lavori di preparazione e fondazione del Clust-ER regionale “Innovazione nei servizi” per l'ideazione di servizi innovativi basati su tecnologie di Big Data Analytics ed IoT.

Dal 2017 è responsabile della CRO DataRiver, certificata presso AIFA per le attività di gestione dati e statistica nella sperimentazione clinica.

Dal 2017 è rappresentante di DataRiver all'interno della Big Data Value Association (BDVA), associazione europea pubblico-privata che si occupa di promuovere la ricerca e innovazione sui Big Data e conta più di 180 membri tra imprese ed organizzazioni di ricerca di 28 paesi.

Dal 2018 è membro del gruppo di lavoro internazionale IEEE P1752 working group - Standard for Mobile Health Data dell'IEEE Engineering in Medicine and Biology Society che ha l'obiettivo di definire una rappresentazione semantica comune e condivisa per i dati ed i metadati prodotti dai dispositivi mobili ed indossabili, attraverso la definizione e promozione dello standard aperto openmHealth.

ESPERIENZE LAVORATIVE

- **2009 – oggi. Co-Fondatore, Direttore Esecutivo e Presidente del Consiglio di Amministrazione della PMI Innovativa DataRiver S.r.l.** (www.datariver.it), costituita in Giugno 2009 come Spin-Off dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, con responsabilità di guida e coordinamento dei progetti di ricerca e sviluppo di DataRiver S.r.l., e dei progetti di Innovazione e trasferimento tecnologico commissionati alla società da aziende ed Istituzioni di Ricerca clienti.
- **2009. Ricercatore** presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia. Assegno di ricerca dal titolo **"Sviluppo di metodologie per la riconciliazione semantica e scambio dati applicati a standard per l'e-business"** – S.S.D. ING-INF/05 (Sistemi di elaborazione delle informazioni)
- **2008. Visiting Researcher** presso il laboratorio ADVances in Information Systems Research Laboratory (ADVIS) – Department of Computer Science – University of Illinois at Chicago (UIC), guidato dalla Prof. Isabel F. Cruz. Il periodo di ricerca è stato finanziato attraverso la **borsa di studio "Gruppo Giovani Imprenditori"** – Confindustria Modena.
- **2006-2009. Giovane ricercatore** presso il "Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Modena e Reggio Emilia". Contratto di collaborazione di 3 anni per l'attività di ricerca all'interno del **progetto FIRB NeP4B (Networked Peers for Business)**, finanziato dal MIUR – FIRB 2005
- **2005-2006. Ricercatore** presso il "Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Università di Modena e Reggio Emilia". Contratto di collaborazione per l'attività di ricerca all'interno del progetto regionale **STIL Strumenti Telematici per l'Interoperabilità delle reti di imprese: Logistica digitale integrata per l'Emilia-Romagna**
- **2004-2005. Ricercatore** presso il "Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Modena e Reggio Emilia". Contratto di collaborazione per l'attività di ricerca all'interno del **progetto europeo EU IST SEWASIE (SEmantic Web and AgentS in Integrated Economies)**.

Coordinamento progetti di ricerca

Mirko Orsini ha coordinato progetti di ricerca industriale, innovazione e trasferimento tecnologico di DataRiver:

- **2018-2019. Coordinatore** del team di sviluppo della piattaforma mobile **MAGHD - Mobile App to Manage Adult Growth Hormone Deficiency**, studio clinico finanziato da Pfizer, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- **2016-2018. Coordinatore** del team di sviluppo della piattaforma mobile **MySAWH - My Smart Age with HIV** (www.mysmartage.org), studio clinico internazionale finanziato da Gilead, in collaborazione con la Clinica Metabolica dell'Università di Modena e Reggio Emilia, la Hospital Clinic & University of Barcelona, la Holdsworth House Medical Practice di Sydney (Australia), la Chinese University of Hong Kong. La piattaforma MySAWH si è aggiudicata l'edizione **2016-2017** del **Premio Innovazione Digitale in Sanità** nella categoria "servizi al cittadino".
- **2016-2018. Coordinatore** del team di sviluppo della piattaforma web e mobile **iCarePlatform**, per la gestione e l'ottimizzazione dei Programmi di supporto ai pazienti, migliorando l'esperienza dei medici e supportando l'aderenza terapeutica. Il progetto di ricerca industriale è stato commissionato dall'azienda Caregiving Italia, oggi gruppo internazionale Health Network Partners (<http://hnpgroup.eu>), che offre servizi di assistenza domiciliare e supporto ai pazienti.
- **2015-2018. Coordinatore** del team di sviluppo della piattaforma web del **Registro nazionale della Distrofia fascio-scapulo-omeroale (FSHD)** con più di 6.000 pazienti (www.datariver.it/clinical-data-management/fshd). La piattaforma web FSHD consente la raccolta, l'integrazione e l'analisi congiunta di dati clinici e molecolari eterogenei per la ricerca clinica.
- **2013-2014. Coordinatore** del team "Big Data" del progetto di ricerca industriale "**Cyber Doctor**", piattaforma web per l'automatizzazione dei test delle apparecchiature biomedicali per la dialisi realizzate da Gambro, il monitoraggio in tempo reale dei risultati dei test e la gestione di grandi quantità di dati (Big Data). L'applicazione è stata progettata in collaborazione con Gambro Dasco Spa, Egicon Srl, Pirazzoli Consulting Sas e Damitec Srl.
- **2013-2014. Coordinatore** del progetto di ricerca industriale "**Business Analytics per generare valore dai Big Data**" presentato dalla rete TELOS, costituita dalle imprese DataRiver Srl (impresa capofila), Apex Srl ed Injenia Srl. Finanziato dal Bando "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici 2" – ICT/MULTIMEDIA della Regione Emilia Romagna con un contributo 84.000 € per attività di ricerca e sviluppo sui temi della Data Integration, Big Data, Open Data, Business Analytics, Business e Location Intelligence.
- **2011-2014. Coordinatore** del progetto di ricerca industriale **DataRiver Data Integrator** – finanziamento di 684.000 € in 4 anni per attività di ricerca e sviluppo riguardanti un sistema avanzato per l'integrazione tra dati tradizionali e multimediali. Finanziato dal Fondo per l'Innovazione Tecnologica del Ministero dello Sviluppo Economico, L. 46/82.

- **2013-2014. Coordinatore** del progetto **“Business Analytics per generare valore dai Big Data”** presentato dalla rete TELOS, costituita dalle imprese DataRiver Srl (impresa capofila), Apex Srl ed Injenia Srl. Finanziato dal Bando “Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici 2” – ICT/MULTIMEDIA della Regione Emilia Romagna con un contributo 84.000 € per attività di ricerca e sviluppo sui temi della Data Integration, Big Data, Open Data, Business Analytics, Business e Location Intelligence.
- **2011-2012. Coordinatore** del progetto di ricerca e sviluppo del **Sistema di Integrazione dati MOMIS**. Finanziamento di 44.000 € per investimenti legati allo sviluppo del sistema, Bando POR-FESR 2007-2013, ATTIVITÀ I.2.1 “Sostegno allo start-up di nuove imprese innovative” della Regione Emilia Romagna.

Partecipazione a progetti di ricerca

Mirko Orsini ha partecipato, come membro del DBGROUP, a progetti di ricerca Nazionali ed Europei:

- **2006-2009. NeP4B (Networked Peers for Business)**, progetto di ricerca finanziato dal MIUR – FIRB 2005 (2006-2009) (<http://www.dbgroup.unimo.it/nep4b>) coordinato dalla Prof. Sonia Bergamaschi
- **2005-2006. STIL (Strumenti Telematici per l’Interoperabilità delle reti di imprese: Logistica digitale integrata per l’Emilia-Romagna)**, progetto di ricerca della regione Emilia-Romagna (2005-2006) (<http://www.stil-project.org/>) coordinato dal Prof. Domenico Ferrari
- **2005-2006. WISDOM (Web Intelligent Search based on DOMain ontologies)**, progetto di ricerca co-finanziato dal MIUR (2005-2006) (<http://dbgroup.unimo.it/wisdom>) coordinato dalla Prof. Sonia Bergamaschi
- **2004-2005. SEWASIE (SEmantic Web and AgentS in Integrated Economies)** progetto di ricerca europeo EU - IST-2001-34825, (2002-2005) (<http://www.sewasie.org>) coordinato dalla Prof. Sonia Bergamaschi

PUBBLICAZIONI

Book Chapter (BC)

- S. Bergamaschi, D. Beneventano, F. Mandreoli, R. Martoglia, F. Guerra, M. Orsini, L. Po, M. Vincini, G. Simonini, S. Zhu, L. Gagliardelli, L. Magnotta, **From Data Integration to Big Data Integration**. In **A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research Over the Last 25 Years**, Springer International Publishing, 2018, Pages 43-59, DOI: 10.1007/978-3-319-61893-7_3
- S. Bergamaschi, D. Beneventano, F. Guerra, M. Orsini, **Data Integration**. In **Handbook of Conceptual Modeling - Theory, Practice, and Research Challenges**, D.W. Embley, B. Thalheim, Eds. Springer, 1st Edition., 2011, XX, 587 p., ISBN: 978-3-642-15864-3

Riviste Internazionali (IJ)

- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini **A semantic approach to ETL technologies**, **Data & Knowledge Engineering**, Pushing Artificial Intelligence in Database and Data Warehouse Systems, Volume 70, Issue 8, August 2011, Pages 717-731, doi:10.1016/j.datak.2011.03.003
- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, **Extracting Relevant Attribute Values for Improved Search**, **IEEE Internet Computing**, special issue on Semantic-Web-Based Knowledge Management, vol. 11, no. 5, pp. 26-35, Sept/Oct, 2007

Conferenze Internazionali (IC)

- M. Orsini, M. Pacchioni, A. Malagoli, G. Guaraldi, **MOMIS Dashboard: a powerful data analytics tool for Industry 4.0**, The 25th International Conference on Transdisciplinary Engineering (**TE2018**), Modena, July 3-6, 2018. [to be published by IOSpress in OPEN ACCESS BOOK]
- M. Orsini, M. Pacchioni, A. Malagoli, G. Guaraldi, **My Smart Age with HIV: an innovative mobile and IoMT framework for patient's empowerment**, IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (**RTSI 2017**), Modena, September 11-13, 2017, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/RTSI.2017.8065914
- M. Orsini, E. Calanchi, L. Magnotta, L. Gagliardelli, M. Govi, F. Mele, R. Tupler, **The Italian FSHD Registry: an enhanced data integration and analytics framework for Smart Health Care**, IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (**RTSI 2017**), Modena, September 11-13, 2017, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/RTSI.2017.8065918
- C. Piccinni, M. Orsini, E. Poluzzi, S. Bergamaschi, **PV-OWL - Pharmacovigilance surveillance through semantic Web-based platform for continuous and integrated monitoring of drug-related adverse effects in open data sources and Social media**, IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a better tomorrow (**RTSI 2017**), Modena, September 11-13, 2017, IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/RTSI.2017.8065931
- F. Guerra, R. Trillo, Y. Velegrakis, E. Domnori, S. Bergamaschi, M. Orsini, **Keymantic: Semantic Keyword-based Searching in Data Integration Systems (Demo Paper)**, 36th International Conference on Very Large Data Bases (**VLDB 2010**), Singapore, September 13-17, 2010
- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini, **An ETL Tool based on Semantic Analysis of Schemata and Instances**, Advanced Knowledge-based Systems, Invited Session of the 13th International

Conference on Knowledge-based and Intelligent Information & Engineering Systems (**KES 2009**), Santiago, Chile, September 28-30, 2009

- D. Beneventano, M. Orsini, L. Po, A. Sala, S. Sorrentino, **An Ontology-Based Data Integration system for data and multimedia sources**, The 2009 International Workshop on Semantic Computing and Multimedia Systems **IEEE-SCMS 2009**, Held in conjunction with the Third IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009) Berkeley, CA, USA, September 14-16, 2009
- F. Guerra, S. Bergamaschi, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini, **Improving Extraction and Transformation in ETL by Semantic Analysis**, 10th European Conference on Knowledge Management (**ECKM 2009**), Vicenza, Italy, September 3-4, 2009
- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini, **Semantic Analysis for an Advanced ETL framework**, 1st International Workshop on Interoperability through Semantic Data and Service Integration (**ISDSI 2009**), Camogli (Genova), Italy, June 25th, 2009
- D. Beneventano, S. Sorrentino, M. Orsini, L. Po, **The MOMIS-STASIS approach for Ontology-based Data Integration**, 1st International Workshop on Interoperability through Semantic Data and Service Integration (**ISDSI 2009**), Camogli (Genova), Italy, June 25th, 2009
- F. Guerra, S. Bergamaschi, M. Orsini, A. Sala, C. Sartori, **Keymantic: A keyword Based Search Engine using Structural Knowledge**, 11th International Conference on Enterprise Information Systems (**ICEIS 2009**), Milano, Italy, May 6-10, 2009
- I. F. Cruz, P. Lin, M. Orsini, R. Gjomemo, **A Constraint and Attribute Based Security Framework for Dynamic Role Assignment in Collaborative Environments**, 4th International Conference on Collaborative Computing (**CollaborateCom 2008**), Orlando, FL, USA, November 13-16, 2008
- I. F. Cruz, P. Lin, M. Orsini, R. Gjomemo, **A Location Aware Role and Attribute Based Access Control System**, 16th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (**ACM GIS 2008**), Irvine, CA, USA, November 5-7, 2008
- I. F. Cruz, R. Gjomemo, M. Orsini, **A Secure Mediator for Integrating Multiple Level Access Control Policies**, 12th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems (**KES 2008**), Zagreb, Croatia, September 3-5, 2008
- D. Beneventano, S. Bergamaschi, C. Nana Rodriguez, M. Orsini, M. Vincini, **Getting Through the THALIA Benchmark with MOMIS**, Third International Workshop on Database Interoperability (**InterDB 2007**). Held in conjunction with VLDB 2007 - 33rd International Conference on Very Large Data Bases. Vienna, Austria, September 24, 2007
- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, **Relevant Values: new metadata to provide insight on attribute values at schema level**, In proceedings of the 9th International Conference on Enterprise Information Systems (**ICEIS 2007**), Funchal, Madeira - Portugal, June 12-16, 2007 (p.p. 274-279)
- D. Beneventano, S. Bergamaschi, S. Bruschi, F. Guerra, M. Orsini, M. Vincini, **Instances Navigation for querying integrated data from web-sites**, International Conference on Web Information Systems and Technologies (**WEBIST 2006**), Setúbal, Portugal, April 11-13, 2006

Conferenze Nazionali (NC)

- I. Bartolini, D. Beneventano, S. Bergamaschi, P. Ciaccia, A. Corni, M. Orsini, M. Patella, M.M. Santese, **MOMIS Goes Multimedia: WINDSURF and the Case of Top-K Queries**, 23rd Italian Symposium on Advanced Database Systems (**SEBD 2015**), Gaeta, Italy, June 14-17, 2015

- S.,Bergamaschi, D. Beneventano, A. Corni, E. Kazazi, M. Orsini, L. Po, S. Sorrentino, **The Open Source release of the MOMIS Data Integration System**, 19th Italian Symposium on Advanced Database Systems (**SEBD 2011**), Maratea, Italy, June 26-29, 2011
- D. Beneventano, S. Bergamaschi, M. Orsini, M. Vincini, **MOMIS: Getting through the THALIA benchmark (Demo Paper)**, Eighteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (**SEBD 2010**), Rimini, Italy, June 20-23, 2010
- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, M. Vincini, **RELEVANT News: a semantic news feed aggregator**, 4th Workshop on Semantic Web Applications and Perspectives (**SWAP 2007**), Bari, Italy, December 18-20, 2007
- S. Bergamaschi, F. Guerra, M. Orsini, C. Sartori, **A new type of metadata for querying data integration systems**, Proceedings of the Fifteenth Italian Symposium on Advanced Database Systems (**SEBD 2007**), Torre Canne (Fasano, BR), Italy, 17-20 June, 2007 (p.p. 266-273)

Tesi di Dottorato

- Mirko Orsini, **Query Management in Data Integration Systems: the MOMIS approach**, PhD thesis in Computer Engineering and Science at Doctorate School in "INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT)" (<http://www.ict.unimo.it>) at the "Università di Modena e Reggio Emilia", Faculty of Engineering – February 13, 2009 (advisor: Prof. Domenico Beneventano, Università di Modena e Reggio Emilia, co-advisor: Prof. Isabel Cruz , University of Illinois at Chicago - US).Available at http://www.dbgroup.unimo.it/~orsini/thesis_Mirko_Orsini.pdf

Modena, 13/06/2018

Ing. Mirko Orsini

CEO DataRiver Srl


DATA RIVER SRL
Via Emilia Est, 985 int. 2 - 41122 MODENA
Tel. +39 059 7400905 - Fax +39 059 7400906
P.IVA 03276860362

