

Curriculum Vitae di Riccardo Rosati

Dicembre 2022

Informazioni generali e posizioni accademiche

1994-1997: studente del Dottorato di Ricerca in Informatica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Ha conseguito il dottorato di ricerca nel settembre 1997 (titolo della tesi: Logiche descrittive autoepistemiche).

1996: "International Fellow" presso l'Artificial Intelligence Center dello Stanford Research Institute, Menlo Park, California, U.S.A., sotto la supervisione del Prof. Kurt Konolige.

1998 – 1999: vincitore di una borsa di studio post-doc nell'ambito del programma "Marie Curie Research Training Grant" della Commissione Europea. Ha visitato il Prof. Georg Gottlob presso l'Università Tecnica di Vienna dal dicembre 1998 al maggio 1999, studiando le applicazioni della rappresentazione della conoscenza alla robotica cognitiva.

1999 - 2000: vincitore di una borsa di studio post-doc del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Ha visitato il Prof. Georg Gottlob presso l'Università Tecnica di Vienna dal giugno 1999 al marzo 2000, studiando le applicazioni della rappresentazione della conoscenza alla robotica cognitiva.

Aprile 2000 - marzo 2001: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Marzo 2001 - Dicembre 2004: Ricercatore di ruolo (SSD K05A) presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Gennaio 2005 - ottobre 2016: professore associato (SSD ING-INF/05) presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Roma "La Sapienza". 2013-2014: Presidente del Comitato Editoriale Web della Sapienza Università di Roma.

Novembre 2016 - ora: professore ordinario (SSD ING-INF/05) presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Aprile 2017 – ottobre 2020: Presidente del Consiglio di Area Didattica di Ingegneria informatica, Sapienza Università di Roma.

Principali premi e riconoscimenti

- EurAI Fellow (https://www.eurai.org/awards_and_grants/fellows), 2016.
- Coautore dell'articolo "DL-Lite: Tractable Description Logics for Ontologies" (di Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati), vincitore dell'*AAAI 2021 Classic Paper Award*, come il più influente articolo tra quelli presentati alla Twentieth National Conference on Artificial Intelligence, tenutasi nel 2005 a Pittsburgh, Pennsylvania, USA.

Risultati della ricerca

L'attività di ricerca di Riccardo Rosati riguarda principalmente le basi di dati e l'intelligenza artificiale. In particolare, la sua ricerca si concentra sulle tecnologie semantiche, sulla rappresentazione della conoscenza,

sulla teoria dei database e sull'integrazione dei dati. Nel corso della sua carriera ha sviluppato gli argomenti di cui sopra nelle seguenti direzioni:

- sistemi di rappresentazione della conoscenza basati su logiche descrittive;
- gestione dell'ontologia e ragionamento automatizzato sulle ontologie;
- tecnologie semantiche per l'integrazione dei dati e l'accesso ai dati;
- dipendenze dei dati nei database e nell'integrazione dei dati;
- ragionamento non monotono e revisione delle credenze nelle basi di conoscenza della Logica descrittiva;
- ragionamento sulle azioni nella robotica cognitiva.

La sua ricerca ha prodotto sia contributi teorici (ad esempio, definizione di nuovi linguaggi di rappresentazione della conoscenza, analisi della semantica e dell'espressività dei linguaggi di rappresentazione della conoscenza, analisi della complessità del ragionamento, nuovi algoritmi per il ragionamento automatico e per la risposta a query su basi di conoscenza), nonché pratiche (ad esempio, analisi sperimentale di algoritmi di ragionamento automatico, nuove tecniche di ottimizzazione per il ragionamento e per la risposta a query su basi di conoscenza).

La sua tesi di dottorato è stata uno dei lavori pionieristici nello studio della relazione e dell'integrazione tra logiche descrittive e programmazione logica. È considerato uno dei massimi esperti mondiali in questo argomento. È coautore (insieme a B. Motik) di un articolo su questo argomento pubblicato sul Journal dell'ACM.

È uno degli autori che ha definito, nel 2004, la famiglia DL-Lite di Description Logics. Tali logiche hanno avuto un profondo impatto nella comunità di ricerca sulle ontologie: oltre al numero di citazioni su questo argomento, l'importanza di DL-Lite è testimoniata dalla quantità di lavori di ricerca in corso su questa famiglia di Logica descrittiva; inoltre, uno degli standard adottati dal consorzio World Wide Web, il linguaggio OWL 2 QL, si basa proprio su una delle logiche della famiglia DL-Lite; infine, il primo articolo su DL-Lite ha vinto il *AAAI 2021 Classic Paper Award* come il più influente articolo tra quelli presentati alla Twentieth National Conference on Artificial Intelligence, tenutasi nel 2005.

Negli ultimi anni i suoi interessi di ricerca hanno riguardato anche aspetti più pratici e sperimentali: in particolare, uno degli aspetti più studiati dal suo lavoro riguarda l'ottimizzazione del ragionamento e dell'interrogazione risposta in sistemi di gestione dei dati basati su ontologie. Questo argomento sta assumendo un'importanza crescente nella ricerca sulle tecnologie semantiche, e Riccardo Rosati è un esperto riconosciuto a livello internazionale in tale campo. Ha tenuto un tutorial su invito su questo argomento alla International Conference on Knowledge Representation and Reasoning (KR) nel 2014.

È uno dei maggiori esperti di ragionamento su modelli finiti nelle logiche descrittive e nei database con informazioni incomplete. Ha ottenuto risultati tecnici su questo argomento [PODS 2006, JCSS 2011]. In particolare, ha definito una costruzione di strutture relazionali finite che soddisfano una classe di vincoli di integrità ciclica: tale costruzione è stata chiamata "Rosati cover" in [Vince Bárány, Georg Gottlob, Martin Otto: Querying the Guarded Fragment. LICS 2010; Logical Methods in Computer Science 10(2), 2014] ed è stata citata in diversi altri articoli.

Indici bibliometrici

È autore di oltre 170 pubblicazioni su riviste internazionali e atti di convegni. Molti di questi articoli sono ampiamente citati nella letteratura scientifica. Secondo Google Scholar (<http://scholar.google.it/citations?user=4HPbOwwAAAAJ>), 1 dicembre 2022:

- numero di citazioni totali: 13988
- indice h: 57
- Indice i-10: 135

Progetti di ricerca

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca europei e nazionali (in particolare, è stato a capo dell'unità DIAG del progetto UE Optique (2012-2016) sui Big Data). Nel dettaglio:

- OPTIQUE - Scalable End-User Access to Big Data (progetto EU, Integrated Project, FP7, n. 318338, 2012-2016) come Principal Investigator (PI) dell'unità Sapienza (budget di € 800.000 per tale unità)
- ACSI - Artifact-Centric Service Interoperation (progetto EU, FET, FP7, contract n. 257593, 2010-2013) (3 years) come partecipante dell'unità Sapienza
- ONTORULE - Ontologies Meet Business Rules (progetto EU, Integrated Project, FP7, n. 231875, 2009-2011) (3 years) come partecipante dell'unità della Libera Università di Bolzano (tramite un contratto di ricerca)
- TONES - Thinking Ontologies (progetto EU, FET, n. FP6-7603, 2005-2008) (3 years) come partecipante dell'unità Sapienza
- INFOMIX - Boosting Information Integration (progetto EU, FP5, FET, n. IST-2001-33570, 2002-2005) (3 years) as a participant, Uniroma1 unit
- SeWASIE - Semantic Webs and AgentS in Integrated Economies (progetto EU, n. IST-2001-34825, 2002-2005) (3 years) as a participant, Uniroma1 unit
- DWQ - Foundations of Data Warehouse Quality (progetto EU, Esprit long term research project n. 22469, 1996-1999) (3 years) as a participant, Uniroma1 unit

Start-up e trasferimento tecnologico

È co-fondatore di OBDA Systems S.r.l. (<http://www.obdasystems.com/>), una start-up che propone soluzioni all'avanguardia basate sulle più recenti innovazioni nel campo delle tecnologie semantiche, in particolare meccanismi di accesso ai dati basati su ontologie, per fornire ai propri clienti un mezzo diretto ed efficace per estrazione di dati chiave da dataset complessi e di grandi dimensioni.

Ha inoltre partecipato per il DIAG, a partire dal 2009, a diversi progetti di trasferimento tecnologico, nell'ambito di contratti tra il DIAG ed aziende/enti quali: Telecom Italia, ACI, Ministero dell'Economia e delle Finanze, Monte dei Paschi di Siena, ISTAT. Nell'ambito di tali progetti ha potuto trasferire in reali scenari produttivi i metodi e le tecniche sviluppate all'interno della sua ricerca accademica.

Comitati editoriali

- Artificial Intelligence Journal, Associate Editor dal 01/2021
- Artificial Intelligence Journal, membro del Comitato Editoriale dal 01/2015
- Journal of Artificial Intelligence Research, membro del Comitato Editoriale dal 01/2009 al 12/2011
- AI Communications, membro del Comitato Editoriale dal 01/2002 al 12/2004

Steering Committees

2007-2012: presidente dello Steering Committee of the International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR) (www.rr-conference.org)

2012-2018: membro dello Steering Committee della International Conference on Web Reasoning and Rule Systems (RR) (www.rr-conference.org)

2011-2014: membro dello Steering Committee dell'International Workshop on Description Logics (DL) (dl.kr.org)

2012-2020: membro dello Steering Committee dell'International Workshop on Nonmonotonic Reasoning (NMR) (<http://www.kr.org/NMR/>)

Organizzazione di conferenze

Program co-Chair, "8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics" (WIMS 2018)

Program co-Chair, "27th International Workshop on Description Logics" (DL 2014, <http://dl.kr.org/dl2014>)

Program co-Chair, "14th International Workshop on Nonmonotonic Reasoning" (NMR 2012, <http://www.dbai.tuwien.ac.at/NMR12/>)

General Chair, "24th International Workshop on Description Logics" (DL 2011, <http://dl.kr.org/dl2011>)

Co-Chair della "First International Conference on Web Reasoning and Rule Systems" (RR 2007, <http://www.rr-conference.org/>)

È stato inoltre membro di oltre 80 Comitati di Programma di conferenze e workshop internazionali.

Invited seminars and tutorials

Ha tenuto numerose conferenze e tutorial su invito a conferenze internazionali e scuole estive nel campo della rappresentazione della conoscenza e delle tecnologie semantiche.

Attività didattica

Ha una vasta esperienza didattica e accademica. Negli ultimi due decenni ha tenuto numerosi corsi presso l'Università di Roma La Sapienza, sia a livello di laurea triennale che magistrale, su Linguaggi di programmazione, Data Management, tecnologie e linguaggi per il Web, rappresentazione della conoscenza, tecnologie semantiche. Ha inoltre tenuto corsi di dottorato e corsi di summer school in diversi paesi europei.

Altre attività

2017-2020: Presidente del Consiglio di Area Didattica di Ingegneria informatica, Sapienza Università di Roma.

2013-2014: Presidente del Comitato Editoriale Web di Sapienza Università di Roma.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza". Nell'ambito di tale Dottorato, è stato supervisore di tre studenti di dottorato ed è attualmente supervisore di uno studente di dottorato.

E' stato relatore di oltre 50 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica.

Pubblicazioni

Riviste:

- [j34] Giuseppe De Giacomo, Xavier Oriol, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
Instance-Level Update in DL-Lite Ontologies through First-Order Rewriting. *J. Artif. Intell. Res.* 70: 1335-1371 (2021)
- [j33] Costin Badica, Mirjana Ivanovic, Yannis Manolopoulos, Riccardo Rosati, Paolo Torroni:
Preface. *Fundam. Informaticae* 172(3) (2020)
- [j32] Floriana Di Pinto, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Acquiring Ontology Axioms through Mappings to Data Sources. *Future Internet* 11(12): 260 (2019)
- [j31] Martin Giese, Ahmet Soyly, Guillermo Vega-Gorgojo, Arild Waaler, Peter Haase, Ernesto Jiménez-Ruiz, Davide Lanti, Martín Rezk, Guohui Xiao, Özgür L. Özçep, Riccardo Rosati:
Optique: Zooming in on Big Data. *Computer* 48(3): 60-67 (2015)
- [j30] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
Inconsistency-tolerant query answering in ontology-based data access. *J. Web Semant.* 33: 3-29 (2015)
- [j29] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Data complexity of query answering in description logics. *Artif. Intell.* 195: 335-360 (2013)
- [j28] Cristina Civili, Marco Console, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Riccardo Mancini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Valerio Santarelli, Domenico Fabio Savo:
MASTRO STUDIO: Managing Ontology-Based Data Access applications. *Proc. VLDB Endow.* 6(12): 1314-1317 (2013)
- [j27] Giuseppe De Giacomo, Riccardo De Masellis, Riccardo Rosati:
Verification of Conjunctive Artifact-Centric Services. *Int. J. Cooperative Inf. Syst.* 21(2): 111-140 (2012)
- [j26] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
View-based query answering in Description Logics: Semantics and complexity. *J. Comput. Syst. Sci.* 78(1): 26-46 (2012)
- [j25] Riccardo Rosati:
On the finite controllability of conjunctive query answering in databases under open-world assumption. *J. Comput. Syst. Sci.* 77(3): 572-594 (2011)
- [j24] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Mariano Rodriguez-Muro, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
The MASTRO system for ontology-based data access. *Semantic Web* 2(1): 43-53 (2011)
- [j23] Boris Motik, Riccardo Rosati:
Reconciling description logics and rules. *J. ACM* 57(5): 30:1-30:62 (2010)
- [j22] Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:
On Instance-level Update and Erasure in Description Logic Ontologies. *J. Log. Comput.* 19(5): 745-770 (2009)
- [j21] Luca Iocchi, Thomas Lukasiewicz, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Reasoning about actions with sensing under qualitative and probabilistic uncertainty. *ACM Trans. Comput. Log.* 10(1): 5:1-5:41 (2009)

[j20] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Inconsistency tolerance in P2P data integration: An epistemic logic approach. *Inf. Syst.* 33(4-5): 360-384
(2008)

[j19] Antonella Poggi, Domenico Lembo, Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini,
Riccardo Rosati:
Linking Data to Ontologies. *J. Data Semant.* 10: 133-173 (2008)

[j18] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Tractable Reasoning and Efficient Query Answering in Description Logics: The DL-Lite Family. *J. Autom.
Reason.* 39(3): 385-429 (2007)

[j17] Riccardo Rosati:
Multi-modal nonmonotonic logics of minimal knowledge. *Ann. Math. Artif. Intell.* 48(3-4): 169-185 (2006)

[j16] Diego Calvanese, Luigi Dragone, Daniele Nardi, Riccardo Rosati, Stefano Trisolini:
Enterprise modeling and Data Warehousing in Telecom Italia. *Inf. Syst.* 31(1): 1-32 (2006)

[j15] Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Generation of Strong Cyclic Plans with Incomplete Information and Sensing. *Intelligenza Artificiale* 2(4): 58-
65 (2005)

[j14] Andrea Cali, Domenico Lembo, Riccardo Rosati:
A comprehensive semantic framework for data integration systems. *J. Appl. Log.* 3(1): 308-328 (2005)

[j13] Riccardo Rosati:
On the decidability and complexity of integrating ontologies and rules. *J. Web Semant.* 3(1): 61-73 (2005)

[j12] Riccardo Rosati:
Minimal Belief and Negation as Failure in Multi-Agent Systems. *Ann. Math. Artif. Intell.* 37(1-2): 5-32 (2003)

[j11] Francesco M. Donini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Description logics of minimal knowledge and negation as failure. *ACM Trans. Comput. Log.* 3(2): 177-225
(2002)

[j10] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Data Integration in Data Warehousing. *Int. J. Cooperative Inf. Syst.* 10(3): 237-271 (2001)

[j9] Riccardo Rosati:
A Sound and Complete Tableau Calculus for Reasoning about only Knowing and Knowing at Most. *Stud Logica*
69(1): 171-191 (2001)

[j8] Riccardo Rosati:
On the decidability and complexity of reasoning about only knowing. *Artif. Intell.* 116(1-2): 193-215 (2000)

[j7] Giuseppe De Giacomo, Riccardo Rosati:
Minimal Knowledge Approach to Reasoning about Actions and Sensing. *Electron. Trans. Artif. Intell.* 3(C): 1-
18 (1999)

[j6] Riccardo Rosati:
Reasoning about Minimal Belief and Negation as Failure. *J. Artif. Intell. Res.* 11: 277-300 (1999)

[j5] Riccardo Rosati:
Reasoning about Minimal Knowledge in Nonmonotonic Modal Logics. *J. Log. Lang. Inf.* 8(2): 187-203 (1999)

[j4] Giuseppe De Giacomo, Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
A Theory and Implementation of Cognitive Mobile Robots. *J. Log. Comput.* 9(5): 759-785 (1999)

[j3] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Riccardo Rosati:
Data Integration and Reconciliation in data Warehousing: Conceptual Modeling and Reasoning Support.
Netw. Inf. Syst. J. 2(4): 413-432 (1999)

[j2] Riccardo Rosati:
Autoepistemic Description Logics. *AI Commun.* 11(3-4): 219-221 (1998)

[j1] Francesco M. Donini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Ground Nonmonotonic Modal Logics. *J. Log. Comput.* 7(4): 523-548 (1997)

Conferenze:

[c155] Piero A. Bonatti, Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Luigi Sauro,
Domenico Fabio Savo:
Controlled Query Evaluation in OWL 2 QL: A "Longest Honeymoon" Approach. *ISWC 2022*: 428-444

[c154] Riccardo Rosati:
Knowledge-based Confidentiality-preserving Query Answering. *WEBIST 2022*: 13

[c153]
Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo, Daniele Sinibaldi:
Controlled Query Evaluation over Ontologies through Policies with Numerical Restrictions. *AIKE 2021*. In
corso di stampa.

[c152]
Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
On Information Disclosure in Ontology-based Data Access (Extended Abstract). *Description Logics 2021*

[c151]
Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
Controlled Query Evaluation over Prioritized Ontologies with Expressive Data Protection Policies. *ISWC 2021*:
374-391

[c150] Gianluca Cima, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
Controlled Query Evaluation in Description Logics Through Instance Indistinguishability (Extended Abstract).
Description Logics 2020

[c149] Gianluca Cima, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
Controlled Query Evaluation in Description Logics Through Instance Indistinguishability. *IJCAI 2020*: 1791-
1797

[c148] Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
Controlled Query Evaluation in Ontology-Based Data Access. *ISWC (1) 2020*: 128-146

[c147] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
The What-To-Ask Problem for Ontology-Based Peers. *Description Logic, Theory Combination, and All That*
2019: 187-211

[c146] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:

Revisiting Controlled Query Evaluation in Description Logics. IJCAI 2019: 1786-1792

[c145] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
A novel approach to Controlled Query Evaluation in DL-Lite (DISCUSSION PAPER). SEBD 2019

[c144] Guohui Xiao, Diego Calvanese, Roman Kontchakov, Domenico Lembo, Antonella Poggi, Riccardo Rosati, Michael Zakharyashev:
Ontology-Based Data Access: A Survey. IJCAI 2018: 5511-5519

[c143] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
A Comprehensive Framework for Controlled Query Evaluation, Consistent Query Answering and KB Updates in Description Logics. KR 2018: 653-654

[c142] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Valerio Santarelli, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:
Mapping Repair in Ontology-based Data Access Evolving Systems. IJCAI 2017: 1160-1166

[c141] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Valerio Santarelli, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:
Mapping Repair in Ontology-based Data Access Evolving Systems (Extended Abstract). WSP/WOMoCoE@ISWC 2017: 110-113

[c140] Cristina Civili, Riccardo Rosati:
Bounded Implication for Existential Rules (Extended Abstract). Description Logics 2016

[c139] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Valerio Santarelli, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:
Approaching OBDA Evolution through Mapping Repair. Description Logics 2016

[c138] Meghyn Bienvenu, Riccardo Rosati:
Query-Based Comparison of Mappings in Ontology-Based Data Access. KR 2016: 197-206

[c137] Cristina Civili, Jose Mora, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Valerio Santarelli:
Semantic Analysis of R2RML Mappings for Ontology-Based Data Access. RR 2016: 25-38

[c136] Giuseppe De Giacomo, Xavier Oriol, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
Updating DL-Lite Ontologies Through First-Order Queries. International Semantic Web Conference (1) 2016: 167-183

[c135] Cristina Civili, Riccardo Rosati:
On the first-order rewritability of conjunctive queries over binary guarded existential rules. CILC 2015: 25-30

[c134] Meghyn Bienvenu, Riccardo Rosati:
Query-based comparison of OBDA specifications. Description Logics 2015

[c133] Domenico Lembo, Jose Mora, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:
Mapping Analysis in Ontology-based Data Access: Algorithms and Complexity (Extended Abstract). Description Logics 2015

[c132] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Data Complexity of Query Answering in Description Logics (Extended Abstract). IJCAI 2015: 4163-4167

[c131] Domenico Lembo, Jose Mora, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:
Mapping Analysis in Ontology-based Data Access: Algorithms and Complexity (Discussion paper). SEBD 2015: 335-342

[c130] Domenico Lembo, Jose Mora, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:

Mapping Analysis in Ontology-Based Data Access: Algorithms and Complexity. International Semantic Web Conference (1) 2015: 217-234

[c129] Riccardo Rosati:

Tractable Approaches to Consistent Query Answering in Ontology-Based-Data Access. CILC 2014: 12

[c128] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo, Emanuele Tocci:

Visualization and Management of Mappings in Ontology-based Data Access (Progress Report). Description Logics 2014: 595-607

[c127] Alessio Lomuscio, Lawrence S. Moss, Ekaterina Ovchinnikova, Riccardo Rosati:

Tutorials. KR 2014

[c126] Domenico Lembo, Jose Mora, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo, Evgenij Thorstensen:

Towards Mapping Analysis in Ontology-Based Data Access. RR 2014: 108-123

[c125] Marco Console, Jose Mora, Riccardo Rosati, Valerio Santarelli, Domenico Fabio Savo:

Effective Computation of Maximal Sound Approximations of Description Logic Ontologies. International Semantic Web Conference (2) 2014: 164-179

[c124] Jose Mora, Riccardo Rosati, Óscar Corcho:

kyrie2: Query Rewriting under Extensional Constraints in ELHIO. International Semantic Web Conference (1) 2014: 568-583

[c123] Meghyn Bienvenu, Riccardo Rosati:

New Inconsistency-Tolerant Semantics for Robust Ontology-Based Data Access. Description Logics 2013: 53-64

[c122] Marco Console, Maurizio Lenzerini, Riccardo Mancini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:

Synthesizing Extensional Constraints in Ontology-Based Data Access. Description Logics 2013: 628-639

[c121] Floriana Di Pinto, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Mancini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:

Optimizing query rewriting in ontology-based data access. EDBT 2013: 561-572

[c120] Peter Haase, Ian Horrocks, Dag Hovland, Thomas Hubauer, Ernesto Jiménez-Ruiz, Evgeny Kharlamov, Johan W. Klüwer, Christoph Pinkel, Riccardo Rosati, Valerio Santarelli, Ahmet Soylu, Dmitriy Zheleznyakov:

Optique System: towards ontology and mapping management in OBDA solutions. WoDOOM 2013: 21-32

[c119] Evgeny Kharlamov, Ernesto Jiménez-Ruiz, Dmitriy Zheleznyakov, Dimitris Bilidas, Martin Giese, Peter Haase, Ian Horrocks, Herald Kllapi, Manolis Koubarakis, Özgür L. Özçep, Mariano Rodríguez-Muro, Riccardo Rosati, Michael Schmidt, Rudolf Schlatte, Ahmet Soylu, Arild Waaler:

Optique: Towards OBDA Systems for Industry. ESWC (Satellite Events) 2013: 125-140

[c118] Meghyn Bienvenu, Riccardo Rosati:

Tractable Approximations of Consistent Query Answering for Robust Ontology-based Data Access. IJCAI 2013: 775-781

[c117] Enrico Franconi, Claudio Gutiérrez, Alessandro Mosca, Riccardo Rosati, Giuseppe Pirrò:

The Logic of Extensional RDFS (Extended Abstract). SEBD 2013: 75-86

[c116] Floriana Di Pinto, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Mancini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:

Optimization of Query Rewriting in Ontology-Based Data Access. SEBD 2013: 263-270

- [c115] Enrico Franconi, Claudio Gutiérrez, Alessandro Mosca, Giuseppe Pirrò, Riccardo Rosati:
The Logic of Extensional RDFS. International Semantic Web Conference (1) 2013: 101-116
- [c114] Floriana Di Pinto, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Ontology-Based Data Access with Dynamic TBoxes in DL-Lite. AAAI 2012
- [c113] Cristina Civili, Riccardo Rosati:
A Broad Class of First-Order Rewritable Tuple-Generating Dependencies. Datalog 2012: 68-80
- [c112] Alexander Borgida, Jennifer Horkoff, John Mylopoulos, Riccardo Rosati:
Experiences in Mapping the Business Intelligence Model to Description Logics, and the Case for Parametric Concepts. Description Logics 2012
- [c111] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
Inconsistency-Tolerant First-Order Rewritability of DL-Lite with Identification and Denial Assertions. Description Logics 2012
- [c110] Riccardo Rosati:
Query Rewriting under Extensional Constraints in DL-Lite. Description Logics 2012
- [c109] Riccardo Rosati:
Prexto: Query Rewriting under Extensional Constraints in DL - Lite. ESWC 2012: 360-374
- [c108] Riccardo Rosati, Enrico Franconi:
Generalized Ontology-Based Production Systems. KR 2012
- [c107] Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
MASTRO: A Reasoner for Effective Ontology-Based Data Access. ORE 2012
- [c106] Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
Mastro: Ontology-Based Data Access at Work (Extended Abstract). OTM Workshops 2012: 667-668
- [c105] Cristina Civili, Riccardo Rosati:
Query Patterns for Existential Rules. RR 2012: 42-57
- [c104] Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Mirko Graziosi, Giulia Masotti:
Evaluation of Techniques for Inconsistency Handling in OWL 2 QL Ontologies. International Semantic Web Conference (2) 2012: 337-349
- [c103] Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Higher-Order Description Logics for Domain Metamodeling. AAAI 2011
- [c102] Giulia Masotti, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:
Practical ABox Cleaning in DL-Lite (progress report). Description Logics 2011
- [c101] Floriana Di Pinto, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Mapping Data to Higher-Order Description Logic Knowledge Bases. Description Logics 2011
- [c100] Riccardo Rosati:
On the Complexity of Dealing with Inconsistency in Description Logic Ontologies. IJCAI 2011: 1057-1062

- [c99] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
Query Rewriting for Inconsistent DL-Lite Ontologies. RR 2011: 155-169
- [c98] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
Inconsistency-Tolerant Semantics for Description Logic Ontologies (Extended Abstract). SEBD 2011: 287-294
- [c97] Piero Cangialosi, Giuseppe De Giacomo, Riccardo De Masellis, Riccardo Rosati:
Conjunctive Artifact-Centric Services. ICSOC 2010: 318-333
- [c96] Riccardo Rosati, Alessandro Almatelli:
Improving Query Answering over DL-Lite Ontologies. KR 2010
- [c95] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo:
Inconsistency-Tolerant Semantics for Description Logics. RR 2010: 103-117
- [c94] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Conceptual Modeling for Data Integration. Conceptual Modeling: Foundations and Applications 2009: 173-197
- [c93] Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
On Higher-Order Description Logics. Description Logics 2009
- [c92] Riccardo Rosati:
Effective Ontology-Based Data Integration. OTM Workshops 2009: 18
- [c91] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi,
Mariano Rodriguez-Muro, Riccardo Rosati:
Ontologies and Databases: The DL-Lite Approach. Reasoning Web 2009: 255-356
- [c90] Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Towards Higher-Order DL-Lite. Description Logics 2008
- [c89] Riccardo Rosati:
Finite Model Reasoning in DL-Lite. ESWC 2008: 215-229
- [c88] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Path-Based Identification Constraints in Description Logics. KR 2008: 231-241
- [c87] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
View-Based Query Answering over Description Logic Ontologies. KR 2008: 242-251
- [c86] Riccardo Rosati:
On Combining Description Logic Ontologies and Nonrecursive Datalog Rules. RR 2008: 13-27
- [c85] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi,
Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:
Data Integration through DL-LiteA Ontologies. SDKB 2008: 26-47
- [c84] Luigi Dragone, Riccardo Rosati:
Checking e-service consistency using Description Logics. IEEE SCC 2007: 162-169
- [c83] Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:
On the Approximation of Instance Level Update and Erasure in Description Logics. AAI 2007: 403-408

[c82] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Domenico Lembo, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:

MASTRO-I: Efficient Integration of Relational Data through DL Ontologies. Description Logics 2007

[c81] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:

Actions and Programs over Description Logic Ontologies. Description Logics 2007

[c80] Riccardo Rosati:

On Conjunctive Query Answering in EL. Description Logics 2007

[c79] Riccardo Rosati:

The Limits of Querying Ontologies. ICDT 2007: 164-178

[c78] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:

EQL-Lite: Effective First-Order Query Processing in Description Logics. IJCAI 2007: 274-279

[c77] Boris Motik, Riccardo Rosati:

A Faithful Integration of Description Logics with Logic Programming. IJCAI 2007: 477-482

[c76] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:

Can OWL Model Football Leagues? OWLED 2007

[c75] Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:

On reconciling data exchange, data integration, and peer data management. PODS 2007: 133-142

[c74] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:

Ontology-based Database Access. SEBD 2007: 324-331

[c73] Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:

On the Update of Description Logic Ontologies at the Instance Level. AAI 2006: 1271-1276

[c72] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:

Epistemic First-order Queries over Description Logic Knowledge Bases. Description Logics 2006

[c71] Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:

On the First-Order Reducibility of Unions of Conjunctive Queries over Inconsistent Databases. EDBT Workshops 2006: 358-374

[c70] Riccardo Rosati:

Multimodal Nonmonotonic Logics of Minimal Knowledge. ISAIM 2006

[c69] Riccardo Rosati:

DL+log: Tight Integration of Description Logics and Disjunctive Datalog. KR 2006: 68-78

[c68] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:

Data Complexity of Query Answering in Description Logics. KR 2006: 260-270

[c67] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:

Linking Data to Ontologies: The Description Logic DL-Lite_A. OWLED 2006

[c66] Carsten Lutz, Franz Baader, Enrico Franconi, Domenico Lembo, Ralf Möller, Riccardo Rosati, Ulrike Sattler, Boontawe Sontisrivaraporn, Sergio Tessaris:

Reasoning Support for Ontology Design. OWLED 2006

[c65] Riccardo Rosati:
On the decidability and finite controllability of query processing in databases with incomplete information. PODS 2006: 356-365

[c64] Riccardo Rosati:
The limits and possibilities of combining Description Logics and Datalog. RuleML 2006: 3-4

[c63] Riccardo Rosati:
Integrating Ontologies and Rules: Semantic and Computational Issues. Reasoning Web 2006: 128-151

[c62] Boris Motik, Ian Horrocks, Riccardo Rosati, Ulrike Sattler:
Can OWL and Logic Programming Live Together Happily Ever After? International Semantic Web Conference 2006: 501-514

[c61] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
DL-Lite: Tractable Description Logics for Ontologies. AAI 2005: 602-607

[c60] Andrea Acciarri, Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Mattia Palmieri, Riccardo Rosati:
QuOnto: Querying Ontologies. AAI 2005: 1670-1671

[c59] Luca Grieco, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:
Consistent query answering under key and exclusion dependencies: algorithms and experiments. CIKM 2005: 792-799

[c58] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Inconsistency Tolerance in P2P Data Integration: An Epistemic Logic Approach. DBPL 2005: 90-105

[c57] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Data Complexity of Query Answering in Description Logics. Description Logics 2005

[c56] Riccardo Rosati, Georg Gottlob:
Asymptotic Conditional Probability in Modal Logic: A Probabilistic Reconstruction of Nonmonotonic Logic. IJCAI 2005: 1378-1383

[c55] Nicola Leone, Thomas Eiter, Wolfgang Faber, Michael Fink, Georg Gottlob, Luigi Granata, Gianluigi Greco, Edyta Kalka, Giovambattista Ianni, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Vincenzino Lio, Bartosz Nowicki, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Witold Staniszkis, Giorgio Terracina:
Data Integration: a Challenging ASP Application. LPNMR 2005: 379-383

[c54] Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Tailoring OWL for Data Intensive Ontologies. OWLED 2005

[c53] Riccardo Rosati:
Semantic and Computational Advantages of the Safe Integration of Ontologies and Rules. PPSWR 2005: 50-64

[c52] Luca Grieco, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:
Experimenting efficient query answering over inconsistent databases (extended abstract). SEBD 2005: 300-307

[c51] Nicola Leone, Gianluigi Greco, Giovambattista Ianni, Vincenzino Lio, Giorgio Terracina, Thomas Eiter, Wolfgang Faber, Michael Fink, Georg Gottlob, Riccardo Rosati, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Marco Ruzzi, Edyta Kalka, Bartosz Nowicki, Witold Staniszkis:
The INFOMIX system for advanced integration of incomplete and inconsistent data. SIGMOD Conference 2005: 915-917

[c50] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Efficiently Managing Data Intensive Ontologies. SWAP 2005

[c49] Andrea Cali, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:
Experimenting Data Integration with DIS@DIS. CAiSE 2004: 51-66

[c48] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Guido Vetere:
DL-Lite: Practical Reasoning for Rich DIs. Description Logics 2004

[c47] Luca Iocchi, Thomas Lukasiewicz, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Reasoning about Actions with Sensing under Qualitative and Probabilistic Uncertainty. ECAI 2004: 818-822

[c46] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Guido Vetere:
Hyper: A Framework for Peer-to-Peer Data Integration on Grids. ICSNW 2004: 144-157

[c45] Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Tackling Inconsistencies in Data Integration through Source Preferences. IQIS 2004: 27-34

[c44] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
What to Ask to a Peer: Ontology-based Query Reformulation. KR 2004: 469-478

[c43] Luca Iocchi, Thomas Lukasiewicz, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Qualitative and probabilistic uncertainty in reasoning about actions with sensing. NMR 2004: 240-248

[c42] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Logical Foundations of Peer-To-Peer Data Integration. PODS 2004: 241-251

[c41] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Query Reformulation over Ontology-based Peers. SEBD 2004: 418-425

[c40] Diego Calvanese, Elio Damaggio, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Semantic Data Integration in P2P Systems. DBISP2P 2003: 77-90

[c39] Andrea Cali, Domenico Lembo, Riccardo Rosati:
Query rewriting and answering under constraints in data integration systems. IJCAI 2003: 16-21

[c38] Diego Calvanese, Riccardo Rosati:
Answering Recursive Queries under Keys and Foreign Keys is Undecidable. KRDB 2003

[c37] Andrea Cali, Domenico Lembo, Riccardo Rosati:
On the decidability and complexity of query answering over inconsistent and incomplete databases. PODS 2003: 260-271

[c36] Andrea Cali, Domenico Lembo, Riccardo Rosati:
Intensional query processing in data integration systems under Integrity constraints. SEBD 2003: 475-482

[c35] Andrea Cali, Saverio De Nigris, Domenico Lembo, Gabriele Messineo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:

DIS@DIS: un Sistema per l'Integrazione Semantica dei Dati in Presenza di Vincoli di Integrità. SEBD 2003: 537-544

[c34] Andrea Cali, Saverio De Nigris, Domenico Lembo, Gabriele Messineo, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi: DIS@DIS: A System for Semantic Data Integration under Integrity Constraints. WISE 2003: 335-338

[c33] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati: Source inconsistency and incompleteness in data integration. KRDB 2002

[c32] Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati: Integrating Inconsistent and Incomplete Data Sources. SEBD 2002: 299-306

[c31] Claudio Castelpietra, A. Guidotti, Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati: Design and Implementation of Cognitive Soccer Robots. RoboCup 2001: 312-318

[c30] Riccardo Rosati: Minimal Belief and Negation as Failure in Multi-Agent System. CL-2000 Workshop on Computational Logic in Multi-Agent Systems 2000: 7-16

[c29] Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati: Planning with sensing, concurrency, and exogenous events: logical framework and implementation. KR 2000: 678-689

[c28] Riccardo Rosati: Tableau Calculus for Only Knowing and Knowing at Most. TABLEAUX 2000: 383-397

[c27] Daniele Nardi, Riccardo Rosati: Generalized Default Logic: Minimal Knowledge, Autoepistemic and Default Reasoning Reconciled. AI*IA 1999: 1-12

[c26] Riccardo Rosati: Towards expressive KR systems integrating datalog and description logics: preliminary report. Description Logics 1999

[c25] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati: A Principled Approach to Data Integration and Reconciliation in Data Warehousing. DMDW 1999: 16

[c24] Riccardo Rosati: Model Checking for Nonmonotonic Logics: Algorithms and Complexity. IJCAI 1999: 76-83

[c23] Riccardo Rosati: Towards First-Order Nonmonotonic Reasoning. LPNMR 1999: 332-346

[c22] Riccardo Rosati: Reducing Query Answering to Satisfiability in Nonmonotonic Logics. AAI/IAAI 1998: 853-858

[c21] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati: Information Integration: Conceptual Modeling and Reasoning Support. CoopIS 1998: 280-291

[c20] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati: Source Integration in Data Warehousing. DEXA Workshop 1998: 192-197

[c19] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Riccardo Rosati:

A Note on Encoding Inverse Roles and Functional Restrictions in ALC Knowledge Bases. Description Logics 1998

**[c18] Riccardo Rosati:
Embedding Minimal Knowledge into Negation as Failure. ECAI 1998: 28-32**

**[c17] Riccardo Rosati:
Expressiveness vs. Complexity in Nonmonotonic Knowledge Bases: Propositional Case. ECAI 1998: 47-48**

**[c16] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Description Logic Framework for Information Integration. KR 1998: 2-13**

**[c15] Riccardo Rosati:
Reasoning with Minimal Belief and Negation as Failure: Algorithms and Complexity. AAAI/IAAI 1997: 430-435**

**[c14] Riccardo Rosati:
Embedding Minimal Knowledge into Autoepistemic Logic. AI*IA 1997: 231-241**

**[c13] Giuseppe De Giacomo, Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Description Logic-based Framework for Planning with Sensing Actions. Description Logics 1997**

**[c12] Giuseppe De Giacomo, Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Planning with Sensing for a Mobile Robot. ECP 1997: 156-168**

**[c11] Francesco M. Donini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Autoepistemic Description Logics. IJCAI (1) 1997: 136-141**

**[c10] Riccardo Rosati:
Complexity of Only Knowing: The Propositional Case. LPNMR 1997: 76-91**

**[c9] Riccardo Rosati:
Minimal Knowledge States in Nonmonotonic Modal Logics. Advances in Modal Logic 1996: 173-187**

**[c8] Riccardo Rosati:
On the Complexity of Reasoning with Negation as Failure. DDLP 1996: 107-118**

**[c7] Riccardo Rosati:
On the Semantics of Epistemic Description Logics. Description Logics 1996: 185-188**

**[c6] Francesco M. Donini, Fabio Massacci, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
A Uniform Tableaux Method for Nonmonotonic Modal Logics. JELIA 1996: 87-103**

**[c5] Giuseppe De Giacomo, Luca Iocchi, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Moving a Robot: The KR&R Approach at Work. KR 1996: 198-209**

**[c4] Francesco M. Donini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Non-first-order features in concept languages. AI*IA 1995: 91-102**

**[c3] Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
A Preference Semantics for Ground Nonmonotonic Modal Logics. EPIA 1995: 223-235**

**[c2] Francesco M. Donini, Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Ground Nonmonotonic Modal Logics for Knowledge Representation. WOCFAI 1995: 133-144**

[c1] Daniele Nardi, Riccardo Rosati:
Deductive Synthesis of Programs for Query Answering. LOPSTR 1992: 15-29

Reference works:

[r1] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Ontology-Based Data Access and Integration. Encyclopedia of Database Systems (2nd ed.) 2018

Curatele:

[e3] Rajendra Akerkar, Mirjana Ivanovic, Sang-Wook Kim, Yannis Manolopoulos, Riccardo Rosati, Milos Savic, Costin Badica, Milos Radovanovic:
Proceedings of the 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2018, Novi Sad, Serbia, June 25-27, 2018. ACM 2018 [contents]

[e2] Meghyn Bienvenu, Magdalena Ortiz, Riccardo Rosati, Mantas Simkus:
Informal Proceedings of the 27th International Workshop on Description Logics, Vienna, Austria, July 17-20, 2014. CEUR Workshop Proceedings 1193, CEUR-WS.org 2014 [contents]

[e1] Riccardo Rosati, Sebastian Rudolph, Michael Zakharyashev:
Proceedings of the 24th International Workshop on Description Logics (DL 2011), Barcelona, Spain, July 13-16, 2011. CEUR Workshop Proceedings 745, CEUR-WS.org 2011 [contents]

Capitoli di libri:

[p4] Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Riccardo Rosati:
Using Ontologies for Semantic Data Integration. A Comprehensive Guide Through the Italian Database Research 2018: 187-202

[p3] Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi:
Using OWL in Data Integration. Semantic Web Information Management 2009: 397-424

[p2] Andrea Cali, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Source Integration for Data Warehousing. Multidimensional Databases 2003: 361-392

[p1] Alexander Borgida, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati:
Description Logics for Databases. Description Logic Handbook 2003: 462-484

Altro:

[i5] Piero A. Bonatti, Gianluca Cima, Domenico Lembo, Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati, Luigi Sauro, Domenico Fabio Savo:
CQE in OWL 2 QL: A "Longest Honeymoon" Approach (extended version). CoRR abs/2207.11155 (2022)

[i4] Lorenzo Marconi, Riccardo Rosati:
Consistent Query Answering for Expressive Constraints under Tuple-Deletion Semantics. CoRR abs/2207.09198 (2022)

**[i3] Marianna Maranghi, Aris Anagnostopoulos, Irene Cannistraci, Ioannis Chatzigiannakis, Federico Croce, Giulia Di Teodoro, Michele Gentili, Giorgio Grani, Maurizio Lenzerini, Stefano Leonardi, Andrea Mastropietro, Laura Palagi, Massimiliano Pappa, Riccardo Rosati, Riccardo Valentini, Paola Velardi:
AI-based Data Preparation and Data Analytics in Healthcare: The Case of Diabetes. CoRR abs/2206.06182 (2022)**

**[i2] Gianluca Cima, Domenico Lembo, Riccardo Rosati, Domenico Fabio Savo:
CQE in Description Logics Through Instance Indistinguishability (extended version). CoRR abs/2004.11870 (2020)**

**[i1] Riccardo Rosati:
Reasoning about Minimal Belief and Negation as Failure. CoRR abs/1106.0224 (2011)**