

INFORMAZIONI PERSONALI

Maurizio Lenzerini

ESPERIENZA LAVORATIVA

1990 – presente

Professore ordinario

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Via Ariosto 25, Roma, Italy
Settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

2021 – presente

Direttore del nodo "Sapienza" del Dottorato Nazionale in Artificial Intelligence

2016 – 2019

Vice direttore della Scuola Superiore di Studi Avanzati della Sapienza

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2014 – 2016

Membro del comitato ordinatore della Scuola Superiore di Studi Avanzati della Sapienza

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2006 – 2014

Direttore della Scuola di Dottorato in Information and Communication Technologies

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2000 – 2008

Direttore del PhD Program in in Computer Science and Engineering

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

1993 – 2000

Presidente del Consiglio di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

1987 – 1990

Professore associato

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Facoltà di Ingegneria

1986

Visiting assistant professor

University of Toronto, Toronto, Canada

1983 – 1987

Ricercatore universitario

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Facoltà di Ingegneria

- 1982 **Diploma Scuola di Specializzazione in Ingegneria dei Sistemi Informativi**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 1980 **Laurea con lode in Ingegneria Elettronica**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

LINGUE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C1	C1	C2	C2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE

Attività di ricerca

Le tematiche di ricerca si collocano principalmente nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale, in particolare nella rappresentazione della conoscenza, nel ragionamento automatico e nelle tecnologie semantiche, e nell'ambito della Gestione dei Dati (Data Management), in particolare nella modellazione concettuale ed ontologica e nell'uso di tecniche di Intelligenza Artificiale nell'integrazione dei dati, nella gestione di dati semi-strutturati e negli open data. Da molti anni dirige un gruppo di ricerca leader a livello internazionale nelle tematiche sopra menzionate, e continua a fornire contributi scientifici fondamentali, per i quali è considerato uno dei massimi esperti.

Per l'eccellenza dei risultati di ricerca ha ottenuto prestigiosi riconoscimenti, tra i quali la nomina di Fellow dell'European Association for Artificial Intelligence - EurAI (allora ECCAI, European Coordinating Committee for Artificial Intelligence) nel 2008, la nomina di Fellow dell'ACM (Association for Computing Machinery) nel 2009, la nomina di membro Member dell'Accademia Europaea - The Academy of Europe nel 2011, la nomina di Fellow dell'ER (Conceptual modeling) e la nomina di Fellow dell'AAAI (Association for the Advance of Artificial Intelligence) nel 2017.

Nell'area dell'Intelligenza Artificiale è uno dei fondatori della ricerca sulle Logiche Descrittive (Description Logics), nata a metà degli anni '80, e considerata attualmente di vitale importanza nello sviluppo di tecnologie semantiche e di tecniche per i Knowledge Graphs ed il Semantic Web. È co-inventore del paradigma dell'Ontology-based Data Management, che combina tecniche di Intelligenza Artificiale e Big Data Management al fine di sviluppare soluzioni innovative per il "data preparation", fase centrale nel Data Analytics. Riguardo a quest'ultimo aspetto, ha introdotto un nuovo tipo di Description Logics, la famiglia DL-Lite, che è specificatamente concepita per modellare domini in cui sorge l'esigenza di ragionare su grandi quantità di dati. Tale studio ha direttamente influenzato un profilo specifico nello standard OWL 2 del W3C. Ha fornito risultati fondamentali nella caratterizzazione computazionale dei metodi per il ragionamento automatico. È stato tra i primi a investigare la complessità del ragionamento nelle logiche non-monotone, come le reti di ereditarietà e la "circumscription" proposizionale, l'impatto del ragionamento sui modelli finiti nella rappresentazione della conoscenza, la dicotomia tra conoscenza e verità nelle basi di conoscenza e la nozione di complessità dei dati in basi di conoscenza.

Nell'area della Gestione di Dati ha prodotto risultati fondamentali nella modellazione concettuali di basi di dati e nell'integrazione di dati. Il problema studiato da quest'ultima disciplina è estremamente rilevante nel contesto dei big data, sia dal punto di vista scientifico sia da quello industriale, ed è spesso citato come una delle maggiori sfide che si pongono attualmente le tecnologie dell'informazione. Maurizio Lenzerini ha fornito contributi fondamentali in questo campo. Nel 1984 ha definito la prima metodologia per l'integrazione di schemi di basi di dati ed ha contribuito a definire la disciplina stessa dell'integrazione di schemi. È autore, insieme a C. Batini e S. Navathe, dell'articolo scientifico più citato sull'integrazione di schemi e più in generale nella letteratura sull'Information Integration nel suo complesso. Questo articolo è ancora considerato un lavoro fondamentale oggi, non solo nell'ambito della gestione dei dati, ma anche nel "matching e merging" di ontologie.

Mentre l'integrazione di schemi si concentra sull'integrazione delle strutture di database, l'integrazione dei dati si occupa anche del livello delle istanze. Maurizio Lenzerini ha ottenuto risultati fondamentali nell'integrazione dei dati. L'articolo basato sul suo discorso invitato al convegno ACM del 2002 sui Principi di sistemi di database (PODS) è il riferimento nella teoria dell'integrazione dei dati. Attualmente è il documento più citato in questo settore, ed è un riferimento chiave in molti corsi su questo tema a livello universitario in tutto il mondo. Ha anche apportato contributi significativi ad altri aspetti della teoria delle basi di dati, come l'elaborazione di query basata su viste e la teoria delle "regular path queries" per dati strutturati, per dati semi-strutturati e per le basi di dati a grafo.

Oltre a contribuire separatamente a ciascuna delle suddette aree, ha anche apportato contributi fondamentali nell'interfaccia di queste due aree. Molti esperti a livello internazionale associano il suo nome alla ricerca che combina la gestione dei dati e la rappresentazione della conoscenza. In particolare, il suo lavoro nei primi anni '90 sulla caratterizzazione logica dei modelli concettuali ha avviato l'area dell'integrazione dati semantica basata su ontologie ed ha ispirato molti sviluppi del settore. L'idea alla base era di adottare linguaggi logici proposti nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale per esprimere lo schema globale di un sistema di integrazione dati in termini di una ontologia, in modo che il ragionamento automatico associato a tali linguaggi potesse fornire servizi avanzati per le attività di integrazione delle informazioni.

Infine, nel campo della progettazione e realizzazione di software a servizi e a oggetti ha fornito importanti contributi sia nella modellazione delle classi e dei servizi, sia nell'ambito della composizione automatica.

Nelle aree menzionate ha stabilito rapporti di collaborazione con prestigiosi ricercatori a livello internazionali, quali Moshe Y. Vardi (Rice University, USA), Richard Hull (Bell Lab, USA), Ron Brachman (Darpa USA), Phokion Kolaitis (San Jose University), Ron Fagin (IBM Research), Hector Levesque (University of Toronto, Canada), John Mylopoulos (University of Toronto, Canada), Serge Abiteboul (INRIA, Francia), Ray Reiter (University of Toronto, Canada), Franz Baader (University of Dresden, Germany), Matthias Jarke (University of Aachen, Germany).

Pubblicazioni e dati bibliometrici

È autore di più di 400 articoli pubblicati su conferenze e riviste internazionali (una lista incompleta è disponibile all'indirizzo <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/index.html>), tra le quali compaiono le più prestigiose dei settori di interesse. Molti degli articoli scientifici di cui è autore sono ampiamente citati nella letteratura scientifica specializzata. Secondo i dati Google Scholar aggiornati a settembre 2022, i suoi lavori hanno ricevuto **29.254 citazioni ed il suo h-index è 82** (con i10-index pari a 189, si veda <https://scholar.google.com/citations?user=EYxaICEAAAAJ>), e per questo egli compare nella lista dei Top Italian Scientists in Computer Science http://www.topitalianscientists.org/TIS_HTML/Top_Italian_Scientists_Computer_Sciences.htm. Per una lista non completa delle pubblicazioni si rimanda a <https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/1/Lenzerini:Maurizio>

Attività didattica

Ha svolto una vastissima attività didattica, sia a livello di insegnamento, sia a livello di produzione di materiale didattico (libri, dispense, ecc.). È stato uno dei primi docenti ad insegnare tematiche di Intelligenza Artificiale in Italia. Accedendo alla pagina web <http://www.dis.uniroma1.it/~lenzerin/home/?q=node/41> si può consultare una lista degli insegnamenti di cui è stato docente nel corso degli anni, e del più importante materiale didattico prodotto, inclusi numerosi libri. La lista evidenzia la vastità degli argomenti, che spaziano dalle metodologie di programmazione, ai linguaggi di programmazione (Fortran, Pascal, Cobol, C, C++, Ada, Modula-2, LISP, Prolog, Java), all'ingegneria del software, fino a giungere alle basi di dati, ai sistemi informativi, ai sistemi di data warehousing, alla rappresentazione della conoscenza, al ragionamento automatico in Intelligenza Artificiale, e alle tecnologie semantiche. Ha anche organizzato scuole di dottorato internazionale su temi relativi all'Intelligenza Artificiale, alla Gestione dei Dati e alla Progettazione del Software, ed è stato docente sia in tali scuole, sia in università estere, come Georgia Tech (Atlanta, USA).

Supervisione di studenti di dottorato

Ha supervisionato un gran numero di studenti di dottorato eccezionali, tra cui Francesco M. Donini (1992), Marco Cadoli (1993), scomparso tristemente nel 2006, Andrea Schaerf (1994), Giuseppe De Giacomo (1995), Diego Calvanese (1996), Andrea Cali (2002), Domenico Lembo (2003), Antonella Poggi (2008), Domenico Fabio Savo (2014), Marco Console (2016), che sono eccellenti ricercatori di fama internazionale. Di questi ultimi, 6 hanno ottenuto una posizione di professore ordinario e 4 sono professori associati. Alcuni di loro sono diventati leader internazionali nelle rispettive aree di ricerca: Marco Cadoli nel ragionamento non monotono, Andrea Schaerf nella ricerca locale, Giuseppe De Giacomo nel ragionamento automatico sulle azioni in Intelligenza Artificiale, e Diego Calvanese nelle logiche descrittive e nella rappresentazione di processi. Alcuni dei suoi ex studenti fanno ancora parte del gruppo di ricerca da lui fondato nel 1987. Altri studenti di dottorato più recenti sono Lorenzo Lepore (2017), Gianluca Cima (2020) e Federico Croce (2021).

Attività organizzative: conferenze,
workshop e scuole di dottorato

- Tutorial co-Chair della ACM International Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2018
- President, Selection Committee, 2017 Alberto Mendelzon ACM PODS Test-of-Time Award
- President, Selection Committee, 2016 ACM SIGMOD Awards - President, Selection Committee, 2013 International Conference on Database Theory Test-of-Time Award
- Co-organizer (with Piero Poccianti e Francesco Mele) of the 2nd AI*IA Workshop on Corporate Experiences using Semantic Technology, September 15, 2011
- Co-organizer of the Bertinoro Workshop on Data and Service Integration, INFINT 2009
- Co-organizer of the Bertinoro Workshop on Information Integration, INFINT 2007
- Organizer of the Bertinoro PhD School on Data and Service Integration, DASI 2006
- Conference Chair of the 13th Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2005
- Organizer of the 9th International Conference on Database Theory, ICDT 2003
- Organizer of the 8th International Workshop on Knowledge Representation meets Databases, KRDB 2001
- Conference Chair of the 18th International Conference on Conceptual Modeling, ER 1999
- Organizer of the Fifth Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI*IA 1997
- Organizer and Program Chair of the Fifth Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI*IA 1997
- Organizer of the 1995 International Workshop on Description Logics, DL 1995
- Co-Organizer of the 1994 International Workshop on Description Logics, DL 1994
- Organizer of the 1990 Workshop of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI*IA 1990
- Co-Organizer of the International Workshop on Inheritance Hierarchies in Knowledge Representation and Programming Languages, 1989

Attività organizzative: presidenza di
comitati scientifici

- Program Co-Chair del 29th Italian Symposium on Database Systems, SEBD 2021
- Program Co-Chair della 2nd IEEE International Conference on Artificial Intelligence and Knowledge Engineering, IEEE AIKE 2019
- Program Co-Chair of the 28th International Workshop on Description Logics, DL 2016
- Area Chair (Data integration, metadata management, and interoperability) for the 30th International Conference on Data Engineering, IEEE ICDE 2014
- Program Co-Chair of the 7th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management, AMW 2013
- Co-organizer (with Phokion G. Kolaitis, and Nicole Schweikardt) of the Advanced School on Data Exchange, Integration, and Streams, DEIS'10, Schloss Dagstuhl, Gesellschaft für Informatik, GI-Dagstuhl Seminar 10452, 2010
- Co-organizer of the Bertinoro Workshop on Data and Service Integration, INFINT 2009
- Area Chair of the 21st International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2009
- Program Chair of the 27th ACM SIGMOD-SIGACT-SIGART Symposium on Principles of Database Systems, PODS 2008
- Program Co-Chair of the The 5th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics, ODBASE 2006
- Program Chair of the 9th International Conference on Database Theory, ICDT 2003
- Program Chair of the 8th International Workshop on Knowledge Representation meets Databases, KRDB 2001
- Program Co-Chair of the Fourth International Conference on Cooperative Information Systems, COOPIS 1999
- Program Chair of the Fifth Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence, AI*IA 1997
- Program Chair of the 1995 International Workshop on Description Logics, DL 1995

Attività organizzative:
partecipazioni ad organi
internazionali di ricerca e di
valutazione

- | | |
|----------------|--|
| 2014 – present | Advisory Board of the Johann Bernoulli Institute for Mathematics and Computer Science of the University of Groningen |
| 2015 – 2018 | INRIA Evaluation Committee for the Theme “Data and Knowledge Representation and Processing” |
| 2017 – 2018 | Selection Committee for the Alberto Mendelzon ACM PODS Test-of-Time Award |

2013 – 2017	ACM SIGMOD Awards Committee
2010 – 2012	General Chair of the Executive Committee of the ACM Symposium of Principles of Database Systems (PODS)
2006 – 2016	Steering Committee of the ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS)
2005 – present	Steering Committee of the Italian Association for Advanced Database Systems
2003 – 2008	Steering Committee of the IFIP WG 2.6 on Data Semantics
2001 – 2006	Steering Committee of the International Conference on Database Theory
2000 – 2002	Steering Committee of the Description Logics Workshop series

Attività editoriali: riviste internazionali

È stato editor o membro di comitato di redazione di numerose riviste internazionali, tra le quali compaiono le più prestigiose delle aree di ricerca di interesse, come

- Artificial Intelligence - An International Journal (Elsevier)
- Journal of Artificial Intelligence Research
- IEEE Transactions of Knowledge and Data Engineering
- Information Systems - An International Journal (Elsevier)
- Journal of Web Service Research
- Journal of Algorithms in Cognition, Informatics and Logic
- ACM Journal of Data and Information Quality (JDIQ)

Attualmente ricopre i seguenti incarichi:

- Associate Editor di Artificial Intelligence - An International Journal (Elsevier)
- Editor of Information Systems - An International Journal, per l'area Data Modeling and Knowledge Representation and Reasoning Techniques
- Editor di Logic Journal of the IGPL (Oxford Journal of the Interest Group in Pure and Applied Logic), per l'area Logic for Knowledge Representation and the Semantic Web
- Editor di Journal of Applied Logic per l'area Logic for Knowledge Representation and the Semantic Web
- Editorial Board of Artificial Intelligence - An International Journal (Elsevier)
- Editorial Board of Data & Knowledge Engineering (Elsevier)
- Editorial Board of LMCS (fully refereed, open access, free, electronic journal), Logical Methods in Computer Science, per le aree di Database theory and Logic for knowledge representation
- Editorial Board of Big Data Research, Elsevier
- Editorial Board of Intelligenza Artificiale, The International Journal of the AI*IA
- Member of the Scientific Board of "Rivista di statistica ufficiale"

Attività editoriali: conferenze internazionali

È regolarmente membro del Comitato di programma delle più importanti conferenze internazionali nei settori sopra citati tra cui: International Joint Conference on Artificial Intelligence, Conference, Conference of the Association for the Advancement of Artificial Intelligence, ACM Conference on the Principles on Knowledge Representation and Reasoning, ACM Conference on the Principles of Database Systems, IEEE Logics in Computer Science, Extending Database Technologies, International Conference on Conceptual Modelling, International Conference on Cooperative Information Systems, International Conference on Database Theory.

Attività professionali e trasferimento tecnologico

Ha collaborato con diverse aziende nazionali ed internazionali a progetti di trasferimento tecnologico nel campo dell'Intelligenza Artificiale e della Gestione dei Dati, quali IBM, Bloomberg, Monte dei Paschi di Siena, Telecom Italia, Statoil Norvegia, Selex, Srf. Ha anche collaborato con Istituti e Pubbliche Amministrazioni italiane sugli stessi temi, tra le quali Ministero dell'Economia e Finanze, ACI Informatica, ISTAT. Ha partecipato a numerose commissioni di valutazione di gare nazionali per la progettazione e realizzazione di sistemi informatici. Ha condotto attività di perizie tecniche in diversi contenziosi e in diversi arbitrati. Ha condotto attività di revisione di progetti informatici, sia industriali sia accademici in ambito nazionale ed internazionale, in particolare, in Austria, Canada, Francia, Germania, Regno Unito, Israele, Olanda, Spagna, Stati Uniti, Svezia e Svizzera.

Dal 2017 è presidente e co-fondatore di OBDA Systems S.r.l. (<http://www.obdasystems.com/>), una start-up universitaria che propone soluzioni all'avanguardia basate sulle più recenti innovazioni nel campo delle tecnologie semantiche e dell'Intelligenza Artificiale per fornire ai propri clienti un mezzo diretto ed efficace per estrarre da sorgenti complesse e di grandi dimensione dati cruciali per le attività di analisi.

Riconoscimenti	2022	Peter P. Chen Award , honoring one person each year for his or her outstanding contributions to the field of conceptual modeling
	2021	AAIA Fellow , Fellow of the Asia-Pacific Artificial Intelligence Association
	2020	Classic AAAI Paper Award , given at AAAI 2021 for the most influential paper from the Twentieth National Conference on Artificial Intelligence, 2005 (AAAI 2005)
	2017	ER Fellow , an honor given to selected individuals in the conceptual-modeling community.
	2017	AAAI Fellow , Fellow of the Association for the Advancement of Artificial Intelligence, Citation: <i>For fundamental contributions to knowledge representation, description logics, ontologies, and AI and databases, which have become mainstream in AI.</i>
	2013	Test-of-time award Most influential paper in the decade at the 11th International Conference on Service Oriented Computing (ICSOC'13) for the paper <i>Automatic Composition of E-services That Export Their Behavior</i> published at ICSOC'03.
	2011	ACM Service Award , Association for Computing Machinery.
	2011	Member of the Academia Europaea - The Academy of Europe.
	2009	Sapienza Ricerca Award.
	2009	ACM Fellow , Fellow of the Association for Computing Machinery, Citation: <i>For contributions to data management and knowledge representation.</i>
	2008	IBM Faculty Award per la ricerca in data integration e Artificial Intelligence.
	2008	IBM Faculty Award.
	2008	EurAI Fellow (ECCAI Fellow all'epoca), Fellow of the European Association for Artificial Intelligence
	2005	IBM Shared University Research Award per la ricerca in peer-to-peer data integration
	2005	IBM Shared University Research Award per la ricerca in Description Logics
	1991	Best paper award alla 12th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), la più importante conferenza su AI a livello internazionale

Presentazioni invitate

È stato relatore invitato ("keynote speaker") in numerosi eventi e conferenze internazionali, tra le quali:

- "From Semantic Networks to Knowledge Graphs", in AIXIA Spotlight Seminars on AI – Spring 2022, May 2022
- "Abstraction in data integration", invited talk at the 36th ACM/IEEE Annual Symposium on Logic in Computer Science, 2021 (LICS 2021)
- "Query Answering and Query Abstraction through Ontologies", invited talk at the ER Online Summer Seminars, 2020, (EROSS 2020)
- Dagstuhl Workshop on Data Ecosystems: Sovereign Data Exchange among Organizations, 2019
- 31st International Conference on Advanced Information Systems Engineering – CAISE, 2019
- 7th ACM International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, 2017
- CSWR Third Annual Workshop, Santiago, Chile, 2017
- British Logic Colloquium, Edinburgh, UK, 2016
- Third International Workshop on Big Data and Computational Intelligence, Beijing, China, 2016
- 8th IEEE International Conference on Service Oriented Computing & Applications, Rome, 2015
- Semantic Days 2013
- Business Intelligence and Semantics, Stavanger, Norway, 2013
- The Move Federated Conferences and Workshops , OTM 2012
- 6th Alberto Mendelzon International Workshop on Foundations of Data Management, AMW 2012
- 13th International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning, KR 2012
- Global Scientific Data Infrastructures: The Findability Challenge, 2012
- 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management, CIKM 2011
- 13th International Conference on Advances in Design Sciences and Technology, EuroPIA 13, 2011
- Global Scientific Data Infrastructures: The Big Data Challenges, 2011
- 11th AI*IA Symposium on Artificial Intelligence, AI*IA 2010
- International Workshop on Web Services and Formal Methods, 2009
- International Workshop on Data Management & Visual Analytics, 2009
- International Workshop on Logic in Databases, 2008
- DELOS Conference on Digital Libraries, 2007
- International Workshop on Inconsistency and Incompleteness in Databases, 2006
- Annual Conference on Current Trends in Theory and Practice of Informatics, 2005
- International Workshop on Exchange and Integration of Data, 2004
- International Workshop on Data Integration over the Web, 2004
- International Joint Conference on Artificial Intelligence, 2003
- ACM Symposium on Principles of Database Systems, 2002
- IEEE Symposium on Logic in Computer Science, 2002
- International Workshop on Description Logics, 2002
- International Conference on Logic Programming and Nonmonotonic Reasoning, 2001
- International Conference on Cooperative Information Systems, 2001
- International Conference on Database Theory, 1999

Associazioni scientifiche

- Membro a vita dell'Association for Computer Machinery (ACM)
- Membro dell'Association for Advancement of Artificial Intelligence (AAAI)
- Membro dell'Asia-Pacific Artificial Intelligence Association
- Membro dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA)
- Laboratorio nazionale di intelligenza artificiale e sistemi intelligenti del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'informatica)

Si riportano alcune pubblicazioni degli ultimi anni. Per una lista più completa, si consulti <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/index.html>.

1. Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Antonella Poggi: Metamodeling and metaquerying in OWL 2 QL. *Artif. Intell.* 292: 103432 (2021)
2. Sandra Geisler, Maria-Esther Vidal, Cinzia Cappiello, Bernadette Farias Lóscio, Avigdor Gal, Matthias Jarke, Maurizio Lenzerini, Paolo Missier, Boris Otto, Elda Paja, Barbara Pernici, Jakob Rehof: Knowledge-Driven Data Ecosystems Toward Data Transparency. *ACM J. Data Inf. Qual.* 14(1): 3:1-3:12 (2022)
3. Gianluca Cima, Marco Console, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi: Monotone Abstractions in Ontology-Based Data Management. *AAAI* 2022: 5556-5563
4. Gianluca Cima, Federico Croce, Maurizio Lenzerini: Query Definability and Its Approximations in Ontology-based Data Management. *CIKM* 2021: 271-280.
5. Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Antonella Poggi: Metamodeling and metaquerying in OWL 2 QL. *Artificial Intelligence*, Vol. 292 (2021)
6. Marco Console, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Manuel Namici: Intensional and Extensional Views in DL-Lite Ontologies. *IJCAI* 2021: 1822-1828
7. Gianluca Cima, Marco Console, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi: Abstraction in Data Integration. *LICS* 2021: 1-11
8. Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Antonella Poggi: Metaquerying made practical for OWL 2 QL ontologies. *Information Systems* 88 (2020)
9. Gianluca Cima, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi: Answering Conjunctive Queries with Inequalities in DL-Lite_R. *AAAI* 2020: 2782-2789.
10. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Epistemic Integrity Constraints for Ontology-Based Data Management. *AAAI* 2020: 2790-2797
11. Gianluca Cima, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi: Non-Monotonic Ontology-based Abstractions of Data Services. *KR* 2020: 243-252
12. Maurizio Lenzerini: Direct and Reverse Rewriting in Data Interoperability. *CAiSE* 2019
13. Gianluca Cima, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi: Semantic Characterization of Data Services through Ontologies. *IJCAI* 2019
14. Maurizio Lenzerini: Managing Data through the Lens of an Ontology, *AI Magazine*, 39(2): 65-74 (2018)
15. 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
16. Cinzia Daraio, Maurizio Lenzerini, Claudio Leporelli, Henk F. Moed, Paolo Naggari, Andrea Bonaccorsi, Alessandro Bartolucci: Data integration for research and innovation policy: an Ontology-Based Data Management approach. *Scientometrics* 106(2): 857-871 (2016)
17. Javier D. Fernandez, Maurizio Lenzerini, Marco Masseroli, Francesco Venco, Stefano Ceri: Ontology-Based Search of Genomic Metadata. *IEEE/ACM Trans. Comput. Biol. Bioinform.* 13(2): 233-247 (2016)
18. Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Antonella Poggi: A Higher-Order Semantics for Metaquerying in OWL 2 QL. *KR* 2016: 577-580
19. Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi, Domenico Fabio Savo: Inconsistency-tolerant query answering in ontology-based data access. *J. Web Sem.* 33: 3-29 (2015)
20. Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Moshe Y. Vardi: Regular Open APIs. *KR* 2016: 329-338
21. 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
22. Natalia Antonioli, Francesco Castanò, Spartaco Coletta, Stefano Grossi, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Emanuela Virardi, Patrizia Castracane: Ontology-based Data Management for the Italian Public Debt. *FOIS* 2014: 372-385
23. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Data Quality in Ontology-based Data Access: The Case of Consistency. *AAAI* 2014: 1020-1026
24. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Reducing global consistency to local consistency in Ontology-based Data Access. *ECAI* 2014: 219-224
25. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Reducing Global Consistency to Local Consistency in Ontology-based Data Access - Extended Abstract. *Description Logics* 2014: 496-499
26. Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Antonella Poggi: Practical Query Answering over Hi (DL-Lite_R) Knowledge Bases. *ODBASE - OTM* 2014: 580-596
27. Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati: Data complexity of query answering in description logics. *Artificial Intelligence* 195: 335-360 (2013)
28. Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati: Data complexity of query answering in description logics. *Artificial Intelligence* 195: 335-360 (2013)

26. 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. PVLDB 6(12): 1314-1317 (2013)
27. Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Moshe Y. Vardi: On simplification of schema mappings. Journal of Computer and System Science 79(6): 816-834 (2013)
28. 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. PVLDB 6(12): 1314-1317 (2013)
29. Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Riccardo Rosati: View-based query answering in Description Logics: Semantics and complexity. Journal of Computer and System Science 78(1): 26-46 (2012)
30. Diego Calvanese, Giuseppe De Giacomo, Maurizio Lenzerini, Moshe Y. Vardi: Query Processing under GLAV Mappings for Relational and Graph Databases. PVLDB 6(2): 61-72 (2012)
31. Natalia Antonioli, Francesco Castanò, Spartaco Coletta, Stefano Grossi, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Emanuela Virardi, Patrizia Castracane: Ontology-based Data Management for the Italian Public Debt. FOIS 2014: 372-385
32. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Data Quality in Ontology-based Data Access: The Case of Consistency. AAAI 2014: 1020-1026
33. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Reducing global consistency to local consistency in Ontology-based Data Access. ECAI 2014: 219-224
34. Marco Console, Maurizio Lenzerini: Reducing Global Consistency to Local Consistency in Ontology-based Data Access - Extended Abstract. Description Logics 2014: 496-499
35. Maurizio Lenzerini, Lorenzo Lepore, Antonella Poggi: Practical Query Answering over Hi (DL-LiteR) Knowledge Bases. ODBASE - OTM 2014:580-596
36. Natalia Antonioli, Francesco Castanò, Cristina Civili, Spartaco Coletta, Stefano Grossi, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi, Domenico Fabio Savo, Emanuela Virardi: Ontology-Based Data Access: The Experience at the Italian Department of Treasury. CAiSE Industrial Track 2013: 9-16
37. Marco Console, Maurizio Lenzerini, Riccardo Mancini, Riccardo Rosati, Marco Ruzzi: Synthesizing Extensional Constraints in Ontology-Based Data Access. Description Logics 2013: 628-63
38. 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
39. Andrea Cali, Diego Calvanese, Maurizio Lenzerini: Data Integration under Integrity Constraints. Seminal Contributions to Information Systems Engineering 2013: 335-352
40. Andrea Cali, Diego Calvanese, Maurizio Lenzerini: Rewrite and Conquer: Dealing with Integrity Constraints in Data Integration. Seminal Contributions to Information Systems Engineering 2013: 353-359

Dichiarazione

Il sottoscritto dichiara

- di essere consapevole delle responsabilità, anche penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci e della conseguente decadenza dei benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, ai sensi degli articoli 75 e 76 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445;
- di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati per le finalità e con le modalità di cui al regolamento europeo (UE) n. 2016/679 del 27 aprile 2016 e del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196.

Roma, 16 novembre 2021

Maurizio Lenzerini