

INFORMAZIONI PERSONALI **Roberto Maria Delfino**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Feb 2023 – Presente** **Assistente alla didattica (Teaching Assistant)**
Sapienza – Università di Roma
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti
Via Ariosto 25, 00185 Roma, Italia
Tutor del corso Data Management per il corso di laurea Master of Science in Engineering in Computer Science
Tematiche trattate Data Warehousing: modello multidimensionale, tecniche e strumenti OLAP
Graph Databases: teoria e applicazioni
Aggregate Databases: teoria e applicazioni
- Ago 2022 – Presente** **Assegnista di ricerca**
Sapienza – Università di Roma
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti
Via Ariosto 25, 00185 Roma, Italia
Aree di ricerca: Intelligenza artificiale, rappresentazione della conoscenza, ragionamento automatico, data management
- Feb 2022 – Lug 2022** **IoT Business Analyst**
Indra Italia S.p.A.
Via del Serafico 200, 00142 Rome, Italy
Analisi e sviluppo di tecnologie IIoT per dispositivi Edge (RTU) dedicati al controllo di sensori e attuatori remoti nelle sottostazioni elettriche.
- Set 2015 – Nov 2015** **Tirocinio curricolare**
Sapienza – Università di Roma
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti
Design e sviluppo di un'applicazione Android per lo scambio interculturale.
Modellazione concettuale (ER, UML), Java, modello client-server

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nov 2022 – Presente** **National PhD in Artificial Intelligence** **QEQ 8**
Sapienza – Università di Roma
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti
Ammesso al programma di Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale
Supervisore Prof. Maurizio Lenzerini
- 2021** **Master of Science in Engineering in Computer Science** **QEQ 7**
Sapienza – Università di Roma
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti
Tesi Explaining the semantics of datasets through ontologies
Relatore Prof. Maurizio Lenzerini
Tema Analisi e sviluppo di nuove tecniche di query abstraction basate su ontologie, finalizzate a fornire ai dataset spiegazioni semantiche mediante query espresse tramite ontologie rappresentative dei domini applicativi di interesse. Tali tecniche sono state implementate e sperimentate sul motore OBDM MASTRO.

2015 B.Sc in Computer Systems Engineering

QE6 6

Sapienza – Università di Roma

Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale A. Ruberti

SKILLS

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida B

PUBBLICAZIONI

- AAAI 2025 Gianluca Cima, Marco Console, Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
Answering Conjunctive Queries with Safe Negation and Inequalities over RDFS Knowledge Bases.
Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence, 39(14):14824–14831, Apr. 2025.
- ECAI 2025 Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
RDFS Knowledge Graphs Through the Lens of Logic: Semantics and Query Answering
ECAI 2025 - 28th European Conference on Artificial Intelligence, October 25 - 30, 2025, Bologna, Italy
- DL 2025 Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
Logic-based Semantics and Query Entailment for RDFS Knowledge Graphs (Extended Abstract)
Proceedings of the 38th International Workshop on Description Logics (DL 2025), Opole, Poland, Sept 3-6, 2025
- DL 2025 Gianluca Cima, Marco Console, Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
Answering Expressive Conjunctive Queries over RDFS Knowledge Bases (Extended Abstract)
Proceedings of the 38th International Workshop on Description Logics (DL 2025), Opole, Poland, Sept 3-6, 2025
- AIxIA 2024 Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
On the Need of a Formal Meta-modeling Semantics for Knowledge Graphs (Short paper)
Proceedings of the AIxIA Discussion Papers 2024 co-located with the 23rd International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA 2024), Bolzano, Italy, November 25-28, 2024

Accettati, in stampa

- SAC 2026 Roberto Maria Delfino
Query Entailment on RDFS Knowledge Graphs via Disjunctive Datalog
Proceedings of the 41st ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing, Thessaloniki, Greece, March 23-27, 2026
- IJCKG 2025 Julien Corman, Diego Calvanese, Ognjen Savkovic, Antonella Poggi, Maurizio Lenzerini, Lorenzo Marconi, Gianluca Cima and Roberto Maria Delfino

- Answering MetaQueries over RDFS Ontologies under the Sparql Metamodeling Semantics Entailment Regime
Proceedings of the 14th International Joint Conference on Knowledge Graphs, IJCKG 2025, Heraklion, Crete, Greece, October 15-17, 2025
- SEBD 2025 Luca Cabibbo, Daniele Bertillo, Gianluca Cima, Valter Crescenzi, Marco Console, Roberto Maria Delfino, Stefano Iannucci, Domenico Lembo, Maurizio Lenzerini, Lorenzo Marconi, Paolo Merialdo, Marco Napoleone, Laura Papi, Antonella Poggi, Federico Scafoglieri and Riccardo Torlone
Data Augmentation for Data-Centric AI Through the Lens of Semantic Technologies: A Position Paper
Proceedings of the 33rd Symposium of Advanced Database Systems, Ischia, Italy, June 16th to 19th, 2025
- SEBD 2025 Roberto Maria Delfino
Towards the Definition of a Unified Metamodeling Semantics for Knowledge Graphs (Doctoral Consortium)
Proceedings of the 33rd Symposium of Advanced Database Systems, Ischia, Italy, June 16th to 19th, 2025
- IRIS-AI 2025 Gianluca Cima, Marco Console, Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
Answering Queries with Negation and Inequalities over RDFS Knowledge Bases
Proceedings of the 1st International Research and Industry Symposium on Artificial Intelligence, Montefiascone, Italy, Aug 1st to 4th, 2025
- IRIS-AI 2025 Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi
Logical Foundations for Query Entailment over RDFS Knowledge Graphs
Proceedings of the 1st International Research and Industry Symposium on Artificial Intelligence, Montefiascone, Italy, Aug 1st to 4th, 2025

ALTRE ATTIVITÀ

- Program Chair 1st International Research and Industry Symposium on Artificial Intelligence, Montefiascone, Italy, Aug 1st to 4th, 2025