

Curriculum Vitae

di Dario Guidotti

Indice

1	Informazioni personali	2
2	Posizione attuale	2
3	Formazione ed esperienze professionali	2
3.1	Studi	2
3.2	Esperienze professionali	2
4	Attività didattica	3
4.1	Attività di docenza	3
4.2	Attività di relatore tesi di laurea e dottorato	4
5	Attività di servizio	4
6	Attività di ricerca scientifica	5
6.1	Interessi di ricerca	5
6.2	Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca	5
6.3	Sistemi implementati	6
7	Progetti di ricerca	6
8	Attività nella comunità scientifica	7
8.1	Organizzazione di eventi scientifici e congressi	7
8.2	Attività di revisione	7
8.3	Conferenze, Workshop e Talk	8
8.4	Summer Schools	9
9	Pubblicazioni scientifiche	9
9.1	Riviste	9
9.2	Conferenze e workshop con proceeding formali	9
10	Premi e riconoscimenti	12
11	Certificazioni	13

1 Informazioni personali

Nato a Genova (Genova), il 16 Agosto 1994. Residente in Sassari (Sassari), via Porcellana 13.

Recapito lavorativo:

Università degli Studi di Sassari
Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali
Via Roma 151, 07100 Sassari
Tel.: 340 1665113
E-mail: dguidotti@uniss.it

2 Posizione attuale

Dal 22 Marzo 2023, titolare di contratto da RTDa (Legge 30 dicembre 2010 n. 240, art. 24) presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell’Università degli Studi di Sassari, per il settore scientifico disciplinare INF/01.

3 Formazione ed esperienze professionali

3.1 Studi

- Diploma di Dottore di Ricerca in Informatica conseguito il giorno 24 Maggio 2022 presso la Scuola di Dottorato di Informatica e Ingegneria dei Sistemi, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova.
- Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica conseguita il 31 Ottobre 2018 presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova.
- Laurea Triennale in Ingegneria Informatica conseguita il 22 Luglio 2016 presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova.

3.2 Esperienze professionali

- Dal 1 Settembre 2022 al 21 Marzo 2023, titolare di assegno per lo svolgimento delle attività legate alla realizzazione del progetto di ricerca dal titolo: “Tecniche e strumenti per analisi e verifica di requisiti”, nell’Area Scientifica 01 - Scienze matematiche e informatiche, Settore Scientifico Disciplinare INF/01 - Informatica, conferito in data 1 Settembre 2022 dall’Università degli Studi di Sassari.
- Dal 23 Dicembre 2021 al 31 Agosto 2022, titolare di borsa di studio post lauream per motivi di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca “Tecniche e strumenti per la verifica di reti neurali”, affidata in data 10 Dicembre 2021 dall’Università degli Studi di Sassari.
- Da Marzo 2018 a Luglio 2018, titolare di contratto di ricerca a tempo definito presso il Centro Aerospaziale Tedesco (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, DLR).

4 Attività didattica

4.1 Attività di docenza

- Anno Accademico 2023/2024**

- Attività di didattica integrativa attraverso il seminario dal titolo “Analisi di Dati con Python – Introduzione” per gli iscritti al Corso di Studio in “Lingue e Letterature Straniere per la Mediazione Culturale e la Valorizzazione del Territorio”, Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell’Università degli Studi di Sassari (2 CFU, 10 Ore).

- Anno Accademico 2022/2023**

- Docente titolare per il corso “Amministrazione digitale (E-Government)” (INF/01), erogato dal Corso di laurea magistrale in Scienze Politiche e Giuridiche per l’Amministrazione, Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Sassari. (6 CFU, 36 Ore)
 - Docente titolare per il corso “Informatica” (INF/01), erogato dal Corso di laurea triennale in Scienze dei Servizi Giuridici, Dipartimento di Giurisprudenza dell’Università degli Studi di Sassari. (6 CFU, 36 Ore)

- Anno Accademico 2021/2022**

- Docente titolare per il corso “Safety Verification of Deep Neural Networks”, erogato dal Corso di Dottorato in Security, Risk and Vulnerability, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova (3 CFU, 12 Ore).

- Anno Accademico 2020/2021**

- Attività di didattica integrativa nel corso di “Progettazione ed Analisi di Algoritmi” (titolare Prof. A. Tacchella), Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova (40 Ore).

- Anno Accademico 2019/2020**

- Attività di didattica integrativa nel corso di “Progettazione ed Analisi di Algoritmi” (titolare Prof. A. Tacchella), Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova (35 Ore).

- Anno Accademico 2018/2019**

- Attività di didattica integrativa nel corso di “Fondamenti di Informatica” (titolare Prof. E. Moggi), Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti dell’Università degli Studi di Genova (21 Ore).
 - Attività di didattica integrativa nel corso di “Ingegneria del Software” (titolare Prof. M. Narizzano), Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell’Università degli Studi di Genova (6 Ore).

4.2 Attività di relatore tesi di laurea e dottorato

Co-relatore di tesi di Laurea dell'Ing. Andrea Pitto, studente del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria informatica, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica ed Ingegneria dei Sistemi dell'Università degli Studi di Genova.

5 Attività di servizio

- Aprile 2025, Componente della Commissione giudicatrice per la Procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per l'assegnazione di n. 1 contratto di collaborazione esterna di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto e.INS - Ecosystem Of Innovation For Next Generation Sardinia – codice MUR: ECS00000038 – Sottoprogetto EINS02DUMAS - SPOKE 02 TURISMO - Responsabile scientifico Prof. Luca Pulina, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università degli Studi di Sassari.
- Gennaio 2025, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per l'assegnazione di n. 1 contratto di collaborazione esterna di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto “C-WISE - Citizen wellness centric AI-based Policy making support system in an Urban Environment” - CUP J83C24000450006 - Responsabile scientifico Prof. Luca Pulina, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università degli Studi di Sassari.
- Gennaio 2025, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura comparativa pubblica per titoli e colloquio per l'assegnazione di n. 1 contratto di collaborazione esterna di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto di ricerca “Smart Knowledge-Driven Environmental and Territorial Monitoring – SKET Monitor” - CUP J83C24000210006 - Responsabile scientifico Prof. Luca Pulina, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università degli Studi di Sassari.
- Dicembre 2024, Componente del Seggio di Gara per la procedura aperta, ai sensi dell'art.71 del d.lgs. 36/2023, avente ad oggetto: Fornitura di una piattaforma per storage e calcolo necessaria per le attività previste nell'ambito dello spoke 02 “Innovazione e Sostenibilità per la Competitività delle PMI del Turismo e dei Beni Culturali nei Mercati Marginali” del progetto eINS - Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia - codice MUR: ECS00000038. Importo stimato a base della procedura pari a EUR 297.000,00, oltre IVA 22% - Numero di gara ASP: 4779290 - presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università degli Studi di Sassari.
- Agosto 2024, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 15 mesi (SSD INFO-01/A), Bando Rep. 155/2024 - Prot. n. 1302 del 17/07/2024, per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo “Progettazione e implementazione di interfacce utente per tool di analisi di dati” - Responsabile scientifico: Prof. Luca Pulina, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell'Università degli Studi di Sassari.
- Giugno 2024, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi (SSD INF/01), Bando Rep. 95/2024 - Prot. n. 796 del 14/05/2024, per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo “Studio e sviluppo di tecniche di raccomandazione in ambito

turistico” - Responsabile scientifico: Prof. Luca Pulina, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell’Università degli Studi di Sassari.

- Aprile 2024, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n. 1 Borsa di studio post lauream della durata di 12 mesi, bando Rep. n. 61/2024 - Prot. n. 545 del 02/04/2024, nell’ambito del Progetto di ricerca “T3: TOURISM, TECHNOLOGIES, TRENDS” - Responsabile scientifico: Prof. Gavino Mariotti, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell’Università degli Studi di Sassari.
- Aprile 2024, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n. 1 Borsa di studio post lauream della durata di 12 mesi, bando Rep. n. 60/2024 - Prot. n. 544 del 02/04/2024, nell’ambito del Progetto di ricerca “T3: TOURISM, TECHNOLOGIES, TRENDS” - Responsabile scientifico: Prof. Gavino Mariotti, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell’Università degli Studi di Sassari.
- Febbraio 2024, Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per l’attribuzione di n. 1 assegno di ricerca della durata di 12 mesi (SSD INF/01), Bando Rep. 204/2023 - Prot. n. 1824 del 29/01/2023, per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo “Sviluppo di ontologie e knowledge graph nell’ambito dei beni culturali.” - Responsabile scientifica: Dott.ssa Laura Pandolfo, presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali dell’Università degli Studi di Sassari.

6 Attività di ricerca scientifica

6.1 Interessi di ricerca

Attualmente mi occupo delle seguenti tematiche:

- Modellazione, sviluppo e applicazione di modelli di apprendimento automatico nel dominio turistico e del patrimonio culturale.
- Modellazione e verifica di modelli di apprendimento automatico, con particolare concentrazione su reti neurali applicate in domini in cui sicurezza, resilienza e affidabilità sono proprietà critiche. Alcuni dei domini di applicazione su cui ho lavorato sono guida autonoma e controllo di protesi, droni e altre piattaforme robotiche.
- Modellazione di infrastrutture critiche come reti complesse. Protezione delle stesse tramite analisi della loro resilienza a guasti e attacchi informatici e attribuzione di questi ultimi.

6.2 Direzione o partecipazione alle attività di gruppi di ricerca

- Da Marzo 2023: Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Luca Pulina (Università degli Studi di Sassari) nell’ambito del progetto “e.INS - Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia (cod. ECS 00000038)”.
- Da Settembre 2022 a Marzo 2023: Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Luca Pulina (Università degli Studi di Sassari) nell’ambito del progetto di ricerca “Tecniche e strumenti per analisi e verifica di requisiti”.

- Da Dicembre 2021 a Settembre 2022: Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Luca Pulina (Università degli Studi di Sassari) nell’ambito del progetto di ricerca “Tecniche e strumenti per la verifica di reti neurali”.
- Da Ottobre 2020 a Aprile 2021: collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Tommaso Gili (Fondazione Santa Lucia - Scuola IMT Alti Studi Lucca) nell’ambito del progetto di ricerca “BRAIN for Infosec Attribution and Resilience”.
- Da Novembre 2018 a Ottobre 2021: Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Armando Tacchella (Università degli Studi di Genova) e collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Luca Pulina (Università degli Studi di Sassari) sulla tematica “Verifica di modelli di apprendimento automatico e reti neurali”.
- Da Marzo 2018 a Luglio 2018: Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Claudio Castellini (Istituto di Robotica e Meccatronica, Centro Aerospaziale Tedesco) sulla tematica “Metodi Formali applicati in Controllo di Protesi”.

6.3 Sistemi implementati

Sono stato (co-)progettista e (co-)sviluppatore dei seguenti sistemi:

- SYNTHVAL, una libreria PYTHON per la validazione e verifica della qualità di dati sintetici generati tramite modelli di apprendimento automatico.
- PYNEVER, una libreria PYTHON per l’apprendimento e la verifica di reti neurali e altri modelli di learning.
- CoCoNET, un tool per la costruzione e la conversione di reti neurali tra diversi formati standard.
- NEVER2, un tool per l’apprendimento e la verifica di reti neurali.

7 Progetti di ricerca

1. e.INS - “Ecosystem of Innovation for Next Generation Sardinia”, PNRR, anni 2023-2026. Partecipante per l’Università degli Studi di Sassari.
2. SECURED - “Scaling Up Secure Processing, Anonymization And Generation Of Health Data For EU Cross Border Collaborative Research And Innovation”, HORIZON-HLTH-2022-IND-13-02, anni 2023-2025. Partecipante per l’Università degli Studi di Sassari.
3. IMOCO4.E - “Intelligent Motion Control under Industry4.E”, H2020-ECSEL-2020-2-RIA, anni 2021-2024. Partecipante per l’Università degli Studi di Sassari.
4. AIDoAaRt – “AI-augmented automation for efficient DevOps, a model-based framework for continuous development At RunTime in cyber-physical systems”, H2020-ECSEL-2020-2-RIA, anni 2021-2024. Importo finanziato all’unità: circa 180.000 EUR – Partecipante per l’Università degli Studi di Sassari.
5. “Tecniche e strumenti per la verifica di reti neurali” – Fondazione di Sardegna, anni 2021-2022. Importo finanziato: 20.000 EUR – Partecipante.

6. “BRAIN for Infosec Attribution and Resilience (BRAIN-ISAR)” – PNMR, anni 2019-2020 (Fase 1). Partecipante per l’Università degli Studi di Genova e membro del Comitato Operativo.

8 Attività nella comunità scientifica

8.1 Organizzazione di eventi scientifici e congressi

- Membro del comitato organizzatore in qualità di Local Chair della 26th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT23). Alghero 4-8 Luglio 2023.
- Membro del comitato organizzatore in qualità di Local e Publicity Chair della 40th Italian Conference on Computational Logic (CILC 2025). Alghero 25-27 Giugno 2025.
- Membro del Program Committee per la 14th Conference on Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS 2025).
- Membro del Program Committee per la 19th Conference on Neurosymbolic Learning and Reasoning (NeSy 2025).

8.2 Attività di revisione

Ho partecipato all’attività di revisione di vari articoli scientifici proposti per la pubblicazione sulle seguenti riviste internazionali:

- *Neurocomputing*
- *Journal of Sensor and Actuator Networks*
- *PeerJ Computer Science*
- *Mathematics*
- *Journal of Artificial Intelligence Research*
- *IEEE Access*

Ho svolto attività di revisione di articoli scientifici sottoposti ai seguenti congressi e workshop internazionali:

- *19th Conference on Neurosymbolic Learning and Reasoning (NeSy 2025)*
- *14th Conference on Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS 2025)*
- *7th International Symposium on AI Verification (SAIV 2024)*
- *39th Italian Conference on Computational Logic (CILC 2024)*
- *27th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2024)*
- *26th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2023)*
- *6th Workshop on Formal Methods for ML-Enabled Autonomous Systems (FoMLAS 2023)*

- *26th International Conference on Theory and Applications of Satisfiability Testing (SAT 2023)*
- *33rd International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS 2023)*
- *21st International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA 2022)*

8.3 Conferenze, Workshop e Talk

Relazioni a conferenze, workshop e tutorial

1. 31st RCRA Workshop (RCRA), Bolzano - Italia, Novembre 25-28, 2024.
2. 36th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Herndon - USA, Ottobre 28-30, 2024.
3. Relazione invitata al Workshop on Service-Oriented Computing and Current Trends (SOC 2024), Sassari - Italia, Ottobre 3-4, 2024.
4. 37th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE), Hradec Kralove - Repubblica Ceca, Luglio 10-12, 2024.
5. First International Workshop of Semantic Digital Humanities (SemDH), Hersonissos - Grecia, Maggio 27, 2024.
6. 35th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), Atlanta - USA, Novembre 6-8, 2023.
7. 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-2021), Evento virtuale, Febbraio 2-9, 2021.
8. 19th International Symposium on Automated Technology for Verification and Analysis (ATVA 2021), Evento virtuale, Ottobre 18-22, 2021.
9. 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21), Evento virtuale, Agosto 19-26, 2021.
10. 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2020), Evento virtuale, Agosto 29 - Settembre 8, 2021.
11. 18th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AIxIA 2019), Rende - Italia, Novembre 19-22, 2019.
12. 16th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2019), Salonicco - Grecia, Giugno 4-7, 2019.
13. Cyber-Physical Systems PhD Workshop 2019 (CPSWS 2019), Alghero - Italia, Settembre 23, 2019.

8.4 Summer Schools

- Cyber Physical System (CPS) Summer Schools 2019, Alghero - Italia, Settembre 23-27, 2019.
- International Summer School Marktoberdorf 2019 on “Safety and Security of Software Systems: Logics, Proof, Applications”, Marktoberdorf - Germania, Luglio 31 - Agosto 9, 2019.
- Lake Como School of Advanced Studies on “Complex Networks: Theory, Methods and Applications - 5th edition”, Como - Italia, Maggio 13-17, 2019.
- International SAT/SMT/AR Summer School 2018 on “Satisfiability, Satisfiability Modulo Theories, and Automated Reasoning”, Manchester - Regno Unito, Luglio 3-6, 2018.

9 Pubblicazioni scientifiche

9.1 Riviste

1. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - Discovering sentiment insights: streamlining tourism review analysis with Large Language Models - Information Technology and Tourism, Vol. 27, Issue 1, Pages 227 - 261, 2025, doi: 10.1007/s40558-024-00309-9.
(Citazioni Scopus: 0 - Quartile SJR: Q1)
2. Stefano Demarchi, Dario Guidotti, Luca Pulina, Armando Tacchella - NeVer2: learning and verification of neural networks - Soft Computing, Vol. 28, No. 19, Pages 11647-11655, 2024, doi: 10.1007/S00500-024-09907-5.
(Citazioni Scopus: 0 - Quartile SJR: Q2)
3. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - Leveraging Satisfiability Modulo Theory Solvers for Verification of Neural Networks in Predictive Maintenance Applications - Information, Vol. 14, No. 7, Pages 397, 2023, doi: 10.3390/INFO14070397.
(Citazioni Scopus: 2 - Quartile SJR: Q2)
4. Dario Guidotti, Francesco Leofante, Armando Tacchella, Claudio Castellini - Improving Reliability of Myocontrol Using Formal Verification - IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, Vol. 27, No. 4, Pages 564-571, April 2019, doi: 10.1109/TNSRE.2019.2893152.
(Citazioni Scopus: 11 - Quartile SJR: Q1)

9.2 Conferenze e workshop con proceeding formali

1. Giorgio Corona, Dario Guidotti, Laura Pandolfo - A Multi-Modal Knowledge Graph for Mapping Narratives of Cinema's Divas - Proceedings of the 21st Conference on Information and Research science Connecting to Digital and Library science (IRCDL 2025). 2025, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3937.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
2. Giorgio Corona, Dario Guidotti, Laura Pandolfo - Constructing a Knowledge Graph for Italian Cinema Divas' Autobiographies - Proceedings of the 3rd Workshop on Artificial Intelligence for Cultural Heritage (IAI4CH 2024). 2024, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3865, Pages 22-29.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)

3. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - Anomaly Recognition with Trustworthy Neural Networks: a Case Study in Elevator Control - Proceedings of the International Workshop on Artificial Intelligence for Climate Change, Italian Workshop on Planning and Scheduling, RCRA Workshop on Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, and SPIRIT Workshop on Strategies, Prediction, Interaction, and Reasoning in Italy (AI4CC-IPS-RCRA-SPIRIT 2024). 2024, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3883.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
4. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Tiziana Fanni, Katiuscia Zedda, Luca Pulina - Translating Requirements in Property Specification Patterns using LLMs - Proceedings of the International Workshop on Artificial Intelligence for Climate Change, Italian Workshop on Planning and Scheduling, RCRA Workshop on Experimental evaluation of algorithms for solving problems with combinatorial explosion, and SPIRIT Workshop on Strategies, Prediction, Interaction, and Reasoning in Italy (AI4CC-IPS-RCRA-SPIRIT 2024). 2024, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3883.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
5. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - LLMs for Sentiment Analysis in Tourism Reviews: A Resource-Efficient Approach - Proceedings of the 36th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2024). 2024, IEEE, Pages 188-199, doi: 10.1109/ICTAI62512.2024.00077
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: B)
6. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - Verifying Autoencoders for Anomaly Detection in Predictive Maintenance - Proceedings of the 37th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2024). 2024, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 14748, Pages 188-199, doi: 10.1007/978-981-97-4677-4_16
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: C)
7. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - Formal Verification of Neural Networks: A "Step Zero" Approach for Vehicle Detection - Proceedings of the 37th International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA/AIE 2024). 2024, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 14748, Pages 297-309, doi: 10.1007/978-981-97-4677-4_25
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: C)
8. Giorgio Corona, Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina - Bistiris Ontology: Towards a Structured Representation of Sardinian Traditional Female Costumes - Proceedings of the 1st International Workshop of Semantic Digital Humanities (SemDH 2024). 2024
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
9. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, and Luca Pulina - Verifying Neural Networks with SMT: An Experimental Evaluation - Proceedings of the 19th IEEE International Conference on e-Science (e-Science 2023). 2023, Pages 1-2, doi: 10.1109/E-SCIENCE58273.2023.10254877
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: B)
10. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, and Luca Pulina - Detection of Component Degradation: A Study on Autoencoder-Based Approaches - Proceedings of the 19th IEEE International Conference on e-Science (e-Science 2023). 2023, Pages 1-2, doi: 10.1109/E-SCIENCE58273.2023.10254890
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: B)

11. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Riccardo Masiero, and Luca Pulina - Vector Reconstruction Error for Anomaly Detection: Preliminary Results in the IMOCO4.E Project - Proceedings of the 28th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2023). 2023, Pages 1-4, doi: 10.1109/ETFA54631.2023.10275396
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
12. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, and Luca Pulina - Verification of NNs in the IMOCO4.E Project: Preliminary Results - Proceedings of the 28th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2023). 2023, Pages 1-4, doi: 10.1109/ETFA54631.2023.10275345
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
13. Dario Guidotti, Laura Pandolfo, and Luca Pulina - Verifying Neural Networks with Non-Linear SMT Solvers: a Short Status Report - Proceedings of the 35th IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2023). 2023, Pages 423-428, doi: 10.1109/ICTAI59109.2023.00068
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: B)
14. Dario Guidotti - Verification of Neural Networks for Safety and Security-critical Domains - Proceedings of the 10th Italian Workshop on Planning and Scheduling, RiCeRcA Italian Workshop, and SPIRIT Workshop on Strategies, Prediction, Interaction, and Reasoning (IPS-RiCeRcA-SPIRIT 2022). CEUR Workshop Proceedings, 2022, Vol. 3345.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
15. Romina Eramo, Tiziana Fanni, Dario Guidotti, Laura Pandolfo, Luca Pulina, Katiuscia Zedda - Verification of Neural Networks: Challenges and Perspectives in the AIDoAr Project - Proceedings of the 10th Italian Workshop on Planning and Scheduling, RiCeRcA Italian Workshop, and SPIRIT Workshop on Strategies, Prediction, Interaction, and Reasoning (IPS-RiCeRcA-SPIRIT 2022). CEUR Workshop Proceedings, 2022, Vol. 3345.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
16. Stefano Demarchi and Dario Guidotti - Counter-Example Guided Abstract Refinement for Verification of Neural Networks - Proceedings of the CPS Summer School PhD Workshop (CPSWS 2022). CEUR Workshop Proceedings, 2022, Vol. 3252.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
17. Stefano Demarchi, Dario Guidotti, Andrea Pitto and Armando Tacchella - Formal Verification Of Neural Networks: A Case Study About Adaptive Cruise Control - Proceedings of the 36th ECMS International Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2022). 2022, ISBN 978-3-937436-77-7, Pages 310-316.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: B)
18. Dario Guidotti - Verification and Repair of Neural Networks - Proceedings of the 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2021). AAAI Press, 2021, Pages 15714-15715.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: A)*
19. Dario Guidotti, Luca Pulina, and Armando Tacchella - pyNeVer: A Framework for Learning and Verification of Neural Networks - Proceedings of the 19th International Symposium on Automated Technology for Verification and Analysis (ATVA 2021). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12971, Springer, 2021, ISBN 978-3-030-88884-8, Pages 357-363.
(Citazioni Scopus: 2 - Core Rating: B)

20. Dario Guidotti, Giuseppe Cicala, Tommaso Gili and Armando Tacchella - Telling Faults From Cyber-Attacks In A Multi-Modal Logistic System With Complex Network Analysis - Proceedings of the 35th ECMS International Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2021). 2021, ISBN 978-3-937436-72-2, Pages 260-266.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: B)
21. Dario Guidotti - Safety Analysis of Deep Neural Networks - Proceedings of the 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21). 2021, ISBN 978-0-9992411-9-6, Pages 4887-4888.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: A)*
22. Dario Guidotti, Francesco Leofante, Luca Pulina, and Armando Tacchella - Verification of Neural Networks: Enhancing Scalability Through Pruning - Proceedings of the 24th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2020). Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, Vol. 325, IOS Press, 2020, ISBN 978-1-64368-100-9, Pages 2505-2512.
(Citazioni Scopus: 3 - Core Rating: A)
23. Dario Guidotti - Enhancing Neural Networks through Formal Verification - Doctoral Consortium of the 18th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2019). CEUR Workshop Proceedings, 2019, Vol. 2495, Pages 107-112.
(Citazioni Scopus: 2 - Core Rating: NA)
24. Dario Guidotti, Francesco Leofante, Luca Pulina, and Armando Tacchella - Verification and repair of neural networks: a progress report on convolutional models - Proceedings of the 18th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2019). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11946, Springer, 2019, ISBN 978-3-030-35165-6, Pages 405-417.
(Citazioni Scopus: 4 - Core Rating: NA)
25. Dario Guidotti and Francesco Leofante - Repair of Convolutional Neural Networks using Convex Optimization: Preliminary Experiments - Proceedings of the CPS Summer School PhD Workshop (CPSWS 2019). CEUR Workshop Proceedings, 2019, Vol. 2457, Pages 18-28.
(Citazioni Scopus: 0 - Core Rating: NA)
26. Dario Guidotti, Francesco Leofante, Armando Tacchella and Claudio Castellini - Repairing Learned Controllers with Convex Optimization: A Case Study - Proceedings of the 16th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2019). Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11494, Springer, 2019, ISBN 978-3-030-19212-9, Pages 364-373.
(Citazioni Scopus: 7 - Core Rating: B)

10 Premi e riconoscimenti

- Vincitore del Best Paper Award per il paper “Formal Verification Of Neural Networks: A Case Study About Adaptive Cruise Control” a 36th ECMS International Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2022).
- Vincitore della Borsa di Studio al merito Pretto Cassanello per l’Anno Accademico 2014-2015, conferita il 12/04/2017.

11 Certificazioni

- Cambridge English Level 2 Certificate in ESOL International (First) con valutazione Grade A, corrispondente al livello C1 nel quadro comune europeo di riferimento per la conoscenza delle lingue (QCER) - 2017.