



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CARLA PIAZZA
Indirizzo	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE VIA LE SCIENZE 206, UDINE - 33100
Telefono	0432 558497
Pagina Web	http://users.dimi.uniud.it/~carla.piazza/
E-mail	carla.piazza@uniud.it
Nazionalità	Italiana
Data di Nascita	09/04/1974
Genere	Femmina

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) Dicembre 2021 – oggi
- Datore di Lavoro Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche
 - Settore
 - Occupazione **Professore Ordinario – INFORMATICA (INF/01)**
 - Principali attività
- Date (da - a) Novembre 2005 – Novembre 2021
- Datore di Lavoro Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche
 - Settore
 - Occupazione **Professore Associato – INFORMATICA (INF/01)**
 - Attività
- Date (da - a) Gennaio 2005 – Ottobre 2005
- Datore di Lavoro Università degli Studi di Udine – Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche
 - Settore
 - Occupazione **Ricercatore – INFORMATICA (INF/01)**
 - Attività

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

- Date (da - a) 2002-2004
 - Organizzazione Università degli Studi di Udine
Università Ca' Foscari di Venezia
New York University
 - Principali attività Attività di Ricerca in Informatica
 - Titoli conseguiti **Post Doc Grants**
-
- Date (da - a) 1998 – 2002
 - Organizzazione Università degli Studi di Udine
 - Principali attività Tesi dal titolo Computing in Non-Standard Set Theories
 - Titoli conseguiti **PhD in Informatica**
-
- Date (da - a) 1992 – 1997
 - Organizzazione Università degli Studi di Parma
 - Principali attività Tesi dal Titolo Set-Constraint Languages
 - Titoli conseguiti **Laurea in Matematica (cum laude)**

COMPETENZE PROFESSIONALI

MADRE LINGUA **ITALIANO**
ALTRE LINGUE **ENGLISH**

COMPETENZE DIDATTICHE E SCIENTIFICHE

- Interessi di Ricerca (5 Parole Chiave): Systems Biology, Hybrid Systems, Formal Verification, Information Flow Security, Quantum Computing.
- Autore di 98 pubblicazioni su Scientific Journals e Conferences indicizzati in Scopus.
- Docente in più di 40 insegnamenti o moduli accademici dal 2005 (i.e., Algorithms and Data Structures, Computational Complexity, Quantum Computing).
- Organizzazione e Presentazione di lavori a Conferenze Nazionali e Internazionali (più di 20 presentazioni).
- Relatore di più di 20 tesi (triennali, specialistiche e magistrali); Supervisore e co-supervisore di 4 tesi di dottorato.

RUOLI DI RILIEVO E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Coordinatore dei Corsi di Studi in Discipline Informatiche dell'Università degli Studi di Udine (Novembre 2022-oggi).
- Coordinatore del Gruppo di Ricerca e Laboratorio su Computational Biology and Bioinformatics dell'Università degli Studi di Udine.
- Responsabile/Responsabile di Unità of 3 progetti di ricerca.
 - o 2022-2024: Noninterference and Reversibility Analysis in Private Blockchains (NiRvAna). Finanziatore: MIUR –PRIN. Ruolo: Responsabile di Unità;
 - o 2017-2020 Efforts in the uNderstanding of Complex InterActing SystEms (ENCASE). Finanziatore: Università degli Studi di Udine. Ruolo: Responsabile;
 - o 2015 Algoritmica per il model checking e la sintesi di sistemi safety-critical. Finanziatore: INdAM Istituto Nazionale di Alta Matematica. Ruolo: Responsabile.

INDICI BIBLIOGRAFICI (SCOPUS)

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 98
- NUMERO DI CITAZIONI: 1060
- H-INDEX: 19

1. Casagrande A, Gentilini R, Piazza C, Policriti A. (2022). Hybrid automata in systems biology. In Systems Biology Modelling and Analysis: Formal Bioinformatics Methods and Tools, 305-338.
2. Piazza C, Romanello R. (2022). Mirrors and Memory in Quantum Automata. Proceedings of QUEST2022, LNCS 13479, 359-380.
3. Della Giustina D, Piazza C, Riccardi B, Romanello R. (2022). Directed Graph Encoding in Quantum Computing Supporting Edge-Failures. Proceedings of RC2022, LNCS 13354, 75-92.
4. Ressi D, Romanello R, Rossi S, Piazza C. (2022). Neural Networks Reduction via Lumping. Proceedings of AIXIA2022. LNCS 13796, 75-90.
5. Casagrande A, Gentilini R, Piazza C, Policriti A. (2022). Hybrid Automata in Systems Biology. Chapter in Systems Biology Modelling and Analysis: Formal Bioinformatics and Tools, 305-337. Wiley.
6. Rossi N, Colautti A, Iacumin L, Piazza C. (2022). WGA-LP: a pipeline for whole genome assembly of contaminated reads. Bioinformatics, 38(3), 846–848.
7. Casagrande A, Dang T, Dorigo L, Dreossi T, Piazza C, Pippia E. (2022) Parameter synthesis of polynomial dynamical systems. Information and Computation, 289(A), 104941.
8. Pellizzari L, Rossi N, Verardo M, Spizzo R, Piazza C, Puglisi F, Gerratana L. (2021). Feasibility of an automated data solution for Binary Alignment Map (BAM) files generated through next generation sequencing (NGS) of circulating tumor DNA (ctDNA). Annals of Oncology, 32 (S5), S1219.
9. Marin A, Piazza C, Rossi S. (2021). D_PSNi: Delimited persistent stochastic non-interference. Theoretical Computer Science, 884, 116-135.
10. Marin A, Piazza C, Rossi S. (2021). Proportional lumpability and proportional bisimilarity. Acta Informatica, 59(2-3), 211-244.
11. Piazza C, Rossi S. (2021). Reasoning About Proportional Lumpability. Proceedings of QUEST2021, LNCS 12846, 372-390.
12. Hillston J, Marin A, Piazza C, Rossi S. (2021). Persistent Stochastic Non-Interference. Fundamenta Informaticae, 181(1), 1-35.
13. Dang T, Dreossi T, Fanchon E, Maler O, Piazza C, Rocca A. (2019). Set-Based Analysis for Biological Modeling. Chapter in Automated Reasoning for Systems Biology and Medicine, Springer COBO 30, 157-189.
14. Hillston J, Piazza C, Marin A, Rossi S. (2019). Delimited Persistent Stochastic Non-Interference. Proceedings of VALUETOOLS2019, ACM, 135-142.
15. Marin A, Piazza C, Rossi S. (2019). Proportional Lumpability. Proceedings of FORMATS2019, LNCS 11750, 265-281.
16. Marin A, Piazza C, Rossi S. (2019). A Process Algebra for (Delimited) Persistent Stochastic on-interference. Proceedings of QUEST2019, LNCS 11785, 222-238.
17. Hillston J, Piazza C, Rossi S. (2018). Persistent Stochastic Non-Interference. Proceedings of EXPRESS/SOS 2018, EPTCS 276, 53-68.
18. Anticoli L, Piazza C, Taglialegne L, Zuliani P. (2018). Entangle: a translation framework from Quipper to Quantum Markov Chains. Proceedings of InfQ2017, CCIS 825, 113-126.
19. Hillston J, Marin A, Piazza C, Rossi S. (2018). Information Flow Security for Stochastic Processes. Proceedings of EPEW2018, LNCS 11178, 142-156.
20. Alzetta G, Marin A, Piazza C, Rossi S. (2018). Lumping-based equivalences in Markovian automata: Algorithms and applications to product-form analyses. Information and Computation, 260, 99-125.

Ai sensi della legge 679/2016 del Regolamento del Parlamento Europeo del 27 aprile 2016, esprimo il mio consenso al trattamento e all'utilizzo dei dati forniti in questo CV

Udine, 19.03.2023

Firma

