

INFORMAZIONI PERSONALI

Valentino Delle Rose

ESPERIENZA LAVORATIVA

Aprile 2023 – Attuale

Collaboratore associato

Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA)

Campus San Joaquín UC, Av. Vicuña Mackenna 4860, 7821093 Macul, Región Metropolitana, Chile - Edificio de Innovación UC, 2° piano

Ricerca nell'ambito dell'intelligenza artificiale spiegabile (*explainable AI*) e dell'intelligenza artificiale neuro-simbolica (*neuro-symbolic AI*).

Aprile 2023 – Aprile 2024

Ricercatore postdoc

Instituto de Ingeniería Matemática y Computacional, Pontificia Universidad Católica de Chile

Campus San Joaquín UC, Av. Vicuña Mackenna 4860, 7821093 Macul, Región Metropolitana, Chile - Edificio Hernán Briones, 2° piano

Responsabile del progetto "*The quest for highly structured information through logical depth*", risultato vincitore del concorso ANID Fondecyt Postdoctorado 2023 e finanziato dal suddetto bando.

Ottobre 2022 – Aprile 2023

Ricercatore postdoc

Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA)

Campus San Joaquín UC, Av. Vicuña Mackenna 4860, 7821093 Macul, Región Metropolitana, Chile - Edificio de Innovación UC, 2° piano

Ricerca nell'ambito dell'intelligenza artificiale spiegabile (*explainable AI*) e dell'intelligenza artificiale neuro-simbolica (*neuro-symbolic AI*).

Luglio 2019 – Agosto 2021

Docente universitario a contratto

Dipartimenti di Scienze mediche chirurgiche e neuroscienze, Medicina molecolare e dello sviluppo e Biotecnologie mediche, Università degli Studi di Siena

Centro Didattico - Policlinico Le Scotte, Strada delle Scotte, 53100 Siena, Italia

Lezioni ed esercitazioni di matematica e fisica per i test di ammissione ai corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi dentaria e Professioni sanitarie, nei mesi di Luglio e Agosto del 2019, 2020 e 2021.

Marzo 2018 – Agosto 2018

Assistente alla didattica

Fakultät für Mathematik und Informatik, Ruprecht-Karls-Universität

Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg, Germania

Tirocinio finanziato dal bando **Erasmus+ for traineeship**.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 29 Gennaio – 2 Febbraio 2024 **Research School *Discrete Mathematics and Computer Science***
Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)
163 Avenue de Luminy, 13009, Marseille, Francia
Scuola invernale costituita da quattro corsi (di tre lezioni ciascuno), focalizzati sull'applicazione dei metodi della matematica discreta e dell'informatica alla teoria dei gruppi, allo studio dei sistemi dinamici, alla teoria dell'informazione e della complessità e alla combinatoria sulle parole.
- 15 – 18 Maggio 2023 **Summer School *Computability and Combinatorics 2023***
University of Connecticut
10 Prospect Street, Hartford, Connecticut 06103, Stati Uniti
Scuola estiva costituita da tre corsi (di quattro lezioni ciascuno), incentrati sull'interazione della combinatoria con la teoria della computabilità, la teoria dei modelli e la teoria degli insiemi.
- Ottobre 2018 – Giugno 2022 **Dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienza dell'Informazione**
Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche, Università degli Studi di Siena
San Niccolò, via Roma, 56, 53100, Siena, Italia
Tesi: Contributions to ceers, logical depth, algorithmic randomness and their applications
Relatore: Prof. Andrea Sorbi.
- Ottobre 2016 – Settembre 2018 **Laurea Magistrale in Matematica**
Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia
Voto finale: 110/110 cum laude
Tesi: Left-c.e. reals and Martin-Löf randomness
Relatori: Prof. Claudio Bernardi (Università degli Studi di Roma "La Sapienza") e prof. Klaus Ambos-Spies (Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg).
- Marzo 2017 – Settembre 2017 **Erasmus+ for studies**
Fakultät für Mathematik und Informatik, Ruprecht-Karls-Universität
Im Neuenheimer Feld 205, 69120 Heidelberg, Germania
- Ottobre 2013 – Settembre 2016 **Laurea in Matematica**
Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia
Voto finale: 106/110
Tesi: Un approccio algebrico al calcolo delle proposizioni
Relatore: Prof. Claudio Bernardi.
- Settembre 2008 – Giugno 2013 **Diploma di scuola superiore**
Liceo Scientifico Statale "Marcello Malpighi"
Via Silvestri, 301, 00164 Roma, Italia
Voto finale: 100/100.

PUBBLICAZIONI

- [7] Valentino DELLE ROSE, Alexander KOZACHINSKIY, Mircea PETRACHE, Cristóbal ROJAS, Pablo BARCELÓ, *Three iterations of $(d-1)$ -WL test distinguish non isometric clouds of d -dimensional points*. In A. Oh, T. Neumann, A. Globerson, K. Saenko, M. Hardt and S. Levine (ed.), *Advances in Neural Information Processing Systems*, vol. 36: 9556 – 9573, 2023.
- [6] Valentino DELLE ROSE, Alexander KOZACHINSKIY, Cristóbal ROJAS, Tomasz STEIFER, *Find a witness or shatter: the landscape of computable PAC learning*. In G. Neu and L. Rosasco (ed.), *Proceedings of Thirty Sixth Conference on Learning Theory*, PMLR 195: 511 – 524, 2023.
- [5] Valentino DELLE ROSE, Luca SAN MAURO, Andrea SORBI, *Classifying word problems of finitely generated algebras via computable reducibility*, *International Journal of Algebra and Computation*, 33(4): 751 – 768, 2023.
- [4] Laurent BIENVENU, Valentino DELLE ROSE, Wolfgang MERKLE, *Relativized depth*, *Theoretical Computer Science*, 949, 2023.
- [3] Laurent BIENVENU, Valentino DELLE ROSE, Tomasz STEIFER, *Probabilistic vs deterministic gamblers*. In P. Berebrink and B. Monmege (ed.), *39th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2022)*, vol. 219 of LIPIcs, 11:1 – 11:13, 2022.
- [2] Valentino DELLE ROSE, Luca SAN MAURO, Andrea SORBI, *The category of equivalence relations*, *Algebra and Logic*, 60(5): 295 – 307, 2021.
- [1] Valentino DELLE ROSE, Luca SAN MAURO, Andrea SORBI, *Word problems and ceers*, *Mathematical Logic Quarterly*, 66(3): 341 – 354, 2020.

CONFERENZE E SEMINARI

- 19 – 23 Febbraio 2024 *Logical depth of infinite binary sequences and its relativization*
Randomness, Information and Complexity, Marsiglia, Francia.
- 14 Dicembre 2023 *Logical depth of infinite binary sequences and its relativization* (invited talk)
Iowa Colloquium on Information, Complexity, and Logic, Online.
- 10 – 14 Luglio 2023 *The landscape of computable PAC learning*
16th International Conference on Computability, Complexity and Randomness, Kochelsee, Germania.
- 21 Febbraio 2023 *CPAC learning* (invited talk)
Computability Theory and Applications Seminar, Online.
- 30 Maggio 2022 – 1 Giugno 2022 *Classical results and new developments on logical depth of infinite binary sequences* (invited talk)
Leeds Computability Days 2022, Leeds, Regno Unito.
- 26 – 27 Maggio 2022 *Probabilistic vs deterministic gamblers*
First UMI meeting of Ph.D. students, Padova, Italia.
- 29 Settembre 2021 *Relativized depth* (invited talk)
Minisymposium "New Trends in Algorithmic Randomness & Computable Analysis", parte della **DMV - ÖMG Annual Conference 2021**, Online.
- 25 Aprile 2021 – 1 Maggio 2021 *Relativized depth* (invited talk)
Oberwolfach Workshop "Computability Theory", Oberwolfach, Germania.
- 29 Giugno 2020 – 2 Luglio 2020 *Word problems and ceers*
Computability in Europe 2020, Online.
- 12 – 14 Giugno 2019 *Logical depth of infinite binary sequences: an overview*
Randomness, Information, Complexity workshop, Mosca, Russia.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	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](#)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma, 01/03/2024