



Claudio Chilin

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/02/2024 – ATTUALE

PHD STUDENT Universidad Complutense de Madrid

Tesi Optimizacion y mecanica estadisca: enfoques classico y quantico

09/2020 – 22/05/2023 Roma, Italia

MASTER DEGREE IN PHYSICS Sapienza università di Roma

Indirizzo Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche |

Voto finale 110/110 with honors | **Tesi** Learning and dreaming in the hidden manifold Hopfield model

09/2016 – 03/2020 Roma, Italia

BACHELOR'S DEGREE IN PHYSICS Sapienza università di Roma

Indirizzo Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia | **Voto finale** 103/110 |

Tesi Materia oscura: l'ipotesi delle WIMP ed esperimenti di rivelazione diretta

2010 – 2016 Fara Sabina, Italia

DIPLOMA DI LICEO CLASSICO Liceo statale Lorenzo Rocci

Sito Internet <https://www.liceorocci.edu.it/> | **Voto finale** 97/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

STUDENTE SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Python | C/C++ | LaTeX | R | Git/GitHub

PUBBLICAZIONI

2023
[**Daydreaming Hopfield Networks and their surprising effectiveness on correlated data**](#)

Abstract: In order to improve the storage capacity of the Hopfield model, we develop a version of the dreaming algorithm, called daydreaming, that is not destructive and that converges asymptotically to a stationary coupling matrix. When trained on random uncorrelated examples, the model shows optimal performance in terms of the size of the basins of attraction of stored examples and the quality of reconstruction. We also train the daydreaming algorithm on correlated data obtained via the random-features model and argue that it exploits the correlations to increase even further the storage capacity and the size of the basins of attraction.

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".