



● EDUCATION AND TRAINING-IT

01/11/2023 – CURRENT-IT Roma, Italy-IT

DOTTORATO IN FISICA Università La Sapienza

- Studio di modelli di Machine Learning tramite metodi di fisica statistica
- Creazione di dataset e algoritmi di benchmark per l'utilizzo del Machine Learning su problemi di ottimizzazione hard
- Analisi dei Large Language Models con tecniche di complex systems

Level in EQF-IT EQF level 8-IT

PERCORSI D'ECCELLENZA - LAUREA MAGISTRALE Università La Sapienza

- Analisi quantitativa dei livelli d'innovazione nei modelli di machine learning generativo
- Metodi numerici e sperimentali per lo studio del clima
- Metodi numerici per lo studio di sistemi complessi biologici

Address-IT Piazzale Aldo Moro 5

23/09/2021 – CURRENT-IT Roma, Italy-IT

LAUREA MAGISTRALE IN FISICA Università La Sapienza

- Teorie fisiche avanzate: QFT, fisica della materia condensata, biofisica, meccanica statistica dei sistemi disordinati, meccanica statistica del machine learning
- Metodi matematici avanzati: teoria della rinormalizzazione, fisica matematica
- Metodi informatici applicati alla fisica: simulazione di sistemi di meccanica statistica (C/C++), machine learning avanzato (Keras/PyTorch)
- Laboratori di biofisica, informatica e machine learning

Address-IT Piazzale Aldo Moro 5, Roma, Italy-IT | **Field of study-IT** Natural sciences, mathematics and statistics-IT |

Final grade-IT 110 sum Laude | **Level in EQF-IT** EQF level 7-IT | **National classification-IT** Laurea Magistrale

Type of credits-IT ECTS | **Number of credits-IT** 120 | **Thesis-IT** The p-spin random features Hopfield model

24/09/2018 – 30/09/2021 Roma, Italy-IT

LAUREA TRIENNALE IN FISICA Università La Sapienza

- Fisica generale
- Analisi 1, 2 e metodi matematici per la Fisica
- Meccanica statistica e quantistica
- Fisica computazionale
- Machine Learning
- Metodologie di laboratorio e analisi statistica

Address-IT Piazzale Aldo Moro 5, Roma, Italy-IT | **Field of study-IT** Physics-IT | **Final grade-IT** 110 cum laude

Level in EQF-IT EQF level 6-IT | **National classification-IT** Laurea Triennale | **Type of credits-IT** ECTS

Number of credits-IT 180 | **Thesis-IT** Modello di Vicsek topologico analizzato con tecniche di machine learning

- Metodi computazionali Montecarlo per la simulazione di sistemi Hamiltoniani
- Metodi analitici e computazionali per l'analisi di sistemi risolvibili tramite metodo di Green
- Studio teorico e simulazione computazionale di sistemi di materia attiva e analisi tramite metodi di machine learning

Address-IT Piazzale Aldo Moro 5

● LANGUAGE SKILLS-IT

Mother tongue(s)-IT: ITALIANO

Other language(s)-IT:

	UNDERSTANDING-IT		SPEAKING-IT		WRITING-IT
	Listening-IT	Reading-IT	Spoken	Spoken	
ENGLISH-IT	C1	C1	B2	B2	C1
FRENCH-IT	A2	A2	A2	A2	A2
			production-IT	interaction-IT	

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user-IT

● DIGITAL SKILLS-IT

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | R studio | Capacità avanzate di Python, C e C++ |
Librerie per il machine learning: SKlearn, Keras,, Pytorch | Latex | Sistema operativo Linux e comandi Bash |
Windows | java

● VOLUNTEERING-IT

24/02/2022 – CURRENT-IT

Università La Sapienza

TEDxSapienzaU

- Speaker curator TEDxSapienzaU 2023
- Event curator dell'edizione TEDxSapienzaU 2023
- Event curator per l'edizione 2024

● INFORMAZIONI ADDIZIONALI

Informazioni aggiuntive

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”.

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell’Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

