

INFORMAZIONI PERSONALI

NOME Daniel Parisi

POSIZIONE RICOPERTA Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Matematica

TITOLO DI STUDIO Dottorato di ricerca in Matematica

ESPERIENZA PROFESSIONALE

06/03/2025- in corso **Assegnista di ricerca**
Sapienza Università di Roma
Titolo del progetto: "Mathematical models in statistical physics".

01/08/2023-31/07/2024 **Assegnista di ricerca**
Sapienza Università di Roma
Titolo del progetto: "Asymptotic behavior of stochastic many particle systems".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2019-07/07/2023 **Dottorato di ricerca in Matematica**
Università degli Studi di Roma Tre
Tesi di dottorato: "Entropy and mixing time of non-local Markov chains and non-linear recombination models".

2017-2019 **Laurea magistrale in Matematica**
Università degli Studi di Roma Tre
Tesi di laurea: "Relaxation to equilibrium of block dynamics under strong spatial mixing and a problem of quasi-factorization of entropy".

2013-2017 **Laurea triennale in Matematica**
Università degli Studi di Roma Tre

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

- Buona conoscenza dei seguenti programmi per computer: Microsoft office (Word, Excel), Wolfram Mathematica.
- Buona conoscenza dei seguenti linguaggi di programmazione: Python, Latex.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Pietro Caputo, Daniel Parisi, Block factorization of the relative entropy via spatial mixing. *Communications in Mathematical Physics* 388, 2021, arXiv:2004.10574.
- Antonio Blanca, PC, Daniel Parisi, Alistair Sinclair, Eric Vigoda, Entropy decay in the Swendsen-Wang dynamics on \mathbb{Z}^d . *Annals of Applied Probability* 32 (2022), pp. 1018-1057. Preliminary version in *Proceedings of ACM STOC 2021*, pp. 1551-1564, arXiv:2007.06931
- Antonio Blanca, Pietro Caputo, Zongchen Chen, Daniel Parisi, Daniel Stefankovic, Eric Vigoda, On Mixing of Markov Chains: Coupling, Spectral Independence, and Entropy Factorization, *SODA 2022* 3670-3692, arXiv:2103.07459
- Pietro Caputo, Daniel Parisi, Nonlinear recombinations and generalized random transpositions, *Annales Henri Lebesgue* 7 (2024): 1245-1299.

Conferenze

21- 25 Giugno 2021: online poster session in STOC 2021 for the paper "Entropy decay in the Swendsen-Wang dynamics on \mathbb{Z}^d "

Seminari

Sapienza Università di Roma, 04/12/2023: Entropy and mixing time of non-local Markov chains

Riconoscimenti e premi

Giugno 2024: Premio con.Sienze 2023 Premio dato alle migliori tesi di dottorato nelle aree scientifiche CUN 01-05

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Autorizzo la pubblicazione del presente curriculum vitae sul portale di Ateneo "Amministrazione trasparente" in ottemperanza al D.Lgs. 33/2013 e al D.Lgs. 97/2016."

Roma, 19/03/2025

f.to Daniel Parisi