

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **QUATTROPANI MATTEO**
E-mail matteo.quattropani@uniroma1.it

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 1/9/2022 ad oggi **ASSEGNISTA DI RICERCA**
 - Istituzione Sapienza Università di Roma, Roma, Italia
 - SSD MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica
- Responsabile Scientifico Lorenzo Taggi
 - Progetto Phase transitions in random loop models
- Dal 1/9/2021 al 31/8/2022 **POSTDOC RESEARCHER**
 - Istituzione Leiden University, Leiden, Paesi Bassi
 - Gruppo di ricerca Probability, Operation research and Dynamics
- Responsabile Scientifico Luca Avena
 - Progetto NETWORKS
- Dal 1/12/2019 a 31/8/2021 **ASSEGNISTA DI RICERCA**
 - Istituzione LUISS Guido Carli, Roma, Italia
 - SSD MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica
- Responsabile Scientifico Marco Scarsini
 - Progetto Markov chains and games on networks

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1/11/2016 - 27/4/2020 Dottorato di Ricerca in Matematica
 - Istituzione Università degli studi di Roma Tre, Roma, Italia
 - SSD MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica
- Relatore di Tesi Pietro Caputo
- Titolo della tesi Mixing and cover time on sparse random digraphs

- 1/2/2014 - 29/6/2016 MSc in Applied Mathematics
 - Istituzione Leiden University, Leiden, Paesi Bassi
- Relatori di Tesi Luca Avena e Diego Garlaschelli
- Titolo della tesi Spectral techniques of community detection: a probabilistic perspective

- 1/10/2009 - 30/9/2013 Laurea triennale in Matematica per le Applicazioni
 - Istituzione Sapienza Università di Roma, Roma, Italia
- Relatrice di Tesi Rita Laura D'Ecclesia
- Titolo della tesi Un modello stocastico per il prezzo dell'energia elettrica

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- | | |
|-----------|---|
| In stampa | Mixing time of the averaging process and its discrete dual in finite dimensional geometries |
| | M. Quattropani, F. Sau |
| | Accettato per la pubblicazione in Annals of Applied Probability |
| 2022 | The Buck Passing Game |
| | R. Cominetti, M. Quattropani, M. Scarsini |
| | Mathematics of Operation Research, 47, 3, 1731–1756, 2022 |
| 2022 | Loop-erased partitioning of a graph: mean-field analysis |
| | L. Avena, A. Gaudillière, P. Milanesi, M. Quattropani |
| | Electronic Journal of Probability, 27, 1–35, 2022 |
| 2021 | The mixing time of PageRank surfers on sparse random digraphs |
| | P. Caputo, M. Quattropani |
| | Random Structures and Algorithms, 59, 3, 376–406, 2021 |
| 2021 | A probabilistic proof of Cooper and Frieze's "First Visit Time Lemma" |
| | F. Manzo, M. Quattropani, E. Scoppola |
| | ALEA Latin American journal of Probability and Mathematical Statistics, 18, 1739–1758, 2021 |

- 2021 Mixing time trichotomy in regenerating dynamic digraphs
P. Caputo, M. Quattropani
- 2020 Stochastic Processes and their Applications, 137, 222–251, 2021
Stationary distribution and cover time of sparse directed configuration models
P. Caputo, M. Quattropani
- Probability Theory and Related Fields, 178, 1011–1066, 2020

ATTI DI CONVEGNO

- 2021 Phase-transition for k-majority on a biased communication model
E. Cruciani, H. A. Mimun, M. Quattropani, S. Rizzo
ICDCN 2021
Versione completa: arXiv:2007.15306,
- 2021 Efficiency of equilibria in random binary games
M. Quattropani, M. Scarsini
SAGT 2021
Versione completa: arXiv:2007.08518

PREPUBBLICAZIONI

- 2022 Best-Response dynamics in two-person random games with random payoffs
H. A. Mimun, M. Quattropani, M. Scarsini
preprint: arXiv:2209.12967
- 2022 Discordant edges for the voter model on regular random graphs
L. Avena, R. Baldasso, R. S. Hazra, F. den Hollander, M. Quattropani
preprint: arXiv:2007.15306,
- 2022 On the meeting time of random walks on a random DFA
M. Quattropani, F. Sau
preprint: arXiv:2204.02827
- 2021 Ranking in directed configuration models with heavy tailed in-degrees
X. S. Cai, P. Caputo, G. Perarnau, M. Quattropani
preprint: arXiv:2104.08389

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della
carriera ma non necessariamente
riconosciute da certificati e diplomi
ufficiali.*

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

- | | |
|---------------------------------|----|
| • Capacità di lettura | C1 |
| • Capacità di scrittura | C1 |
| • Capacità di espressione orale | C1 |

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del D.Lgs. 196/2003 "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, 1 Ottobre 2022

Matteo Quattropiani