

ALLEGATO A

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale **01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica**,

(settore scientifico-disciplinare **MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica**)

presso il Dipartimento di **MATEMATICA "FEDERIGO ENRIQUES"**, Codice concorso 4664

[Daniela Bertacchi] **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BERTACCHI
NOME	DANIELA
DATA DI NASCITA	[14, 04, 1971]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in matematica
Università degli Studi di Milano
12 Luglio 1995
Titolo tesi: Nuovi risultati nella teoria delle selezioni
Relatore: Sandro Levi
Punteggio: 110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in matematica
Università degli Studi di Milano
23 Febbraio 2000
Titolo tesi: Asymptotic behaviour of transition probabilities on comb lattices and DL-graphs
Relatore: Wolfgang Woess

TITOLI CONSEGUITI, BORSE DI STUDIO, CARRIERA

1. Novembre 1995 - Ottobre 1999. Borsa di dottorato, borsa di studio quadriennale, presso l'Università degli Studi di Milano (XI ciclo di dottorato).
2. Ottobre 2000 - Marzo 2001. Borsa di studio ARGE Alpe-Adria, borsa di studio semestrale, usufruita presso la Technische Universität di Graz (Austria).
3. Aprile 2001 - Settembre 2001. Borsa di studio CNR per l'estero, borsa di studio semestrale, usufruita presso la Technische Universität di Graz (Austria).
4. 01/10/2001. Presa di servizio come ricercatore universitario del settore Probabilità e Statistica Matematica, (a seguito della relativa procedura di valutazione comparativa per n. 1 posto di ricercatore, settore scientifico-disciplinare A02B (Probabilità e Statistica Matematica), presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano Bicocca).
5. 30/12/2013. Abilitazione a Professore di II Fascia per il settore concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica (Abilitazione Scientifica Nazionale 2012).
6. 01/10/2014. Presa di servizio come Professore di II Fascia per il settore Probabilità e Statistica Matematica (a seguito della relativa procedura valutativa per la copertura di un posto di professore di seconda fascia - settore concorsuale 01/A3- settore scientifico-disciplinare MAT/06 presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca).
7. 09/09/2019. Abilitazione a Professore di I Fascia per il settore concorsuale 01/A3 Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica (Abilitazione Scientifica Nazionale 2018).

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

1. Statistica matematica (48 ore frontali), insegnamento da 6 CFU per il corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, dall'a.a. 2010/11 ad oggi.
2. Statistica (48 ore frontali), insegnamento da 6 CFU per i corsi di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e in Scienze e Tecnologie Geologiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, dall'a.a. 2013/14 ad oggi.
3. Istituzioni di matematiche (42 ore frontali), insegnamento da 6 CFU per il corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, dall'a.a. 2015/16 ad oggi.
4. Istituzioni di matematica 2 (36 ore frontali), insegnamento per il corso di laurea in Ottica e Optometria dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Esercitazioni da 3 CFU a.a. 2014/15.
5. Statistica e biometria (32 ore frontali), insegnamento per il corso di laurea in Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Supplenza dall'a.a. 2001/02 al 2008/09.
6. Teoria delle Probabilità (5 CFU), insegnamento per il corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Supplenza dall'a.a. 2006/07 al 2008/09.
7. Corso base di Probabilità, per il Master MAMI 2007 (Università degli Studi di Milano-Bicocca).
8. Esercitazioni per Teoria delle Probabilità e Applicazioni (prof. Gandolfi) per il corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Incarico negli a.a. 2001/02, 2002/03.
9. Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica (10 CFU) per il corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Supplenza negli a.a. 2002/03, 2003/04.
10. Processi Stocastici (8 CFU), insegnamento per il corso di laurea specialistica in Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Supplenza nell'a.a. 2003/04.
11. Teoria delle Probabilità e Applicazioni (10 CFU), insegnamento per il corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Supplenza nell'a.a. 2004/05 e 2005/06.
12. Minicorso di Statistica per il corso di dottorato in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Incarico nell'a.a. 2004/05.
13. Esercitazioni di Istituzioni di Analisi Superiore (prof. C. Zanco), corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi dell'Insubria (a.a. 1998-1999 e 1999-2000).
14. Esercitazioni di Analisi Matematica I (prof. E. Maluta), corso di laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano (a.a. 1999-2000).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Tutte le tesi triennali e magistrali sono state assegnate a studenti dei corsi di laurea in matematica dell'Università di Milano-Bicocca.

TESI TRIENNALI

1. Davide Borrello, La passeggiata aleatoria semplice su Z : simulazioni e verifica dei risultati teorici. (a.a. 2003/2004)
2. Francesco Faraone, Catene di Markov - Perfect sampling (a.a. 2004/2005).
3. Eleonora Prometti, Simulazioni e analisi statistica dell'incidentalità all'interno di un velodromo (a.a. 2004/2005).
4. Marco Moscatelli, Gli intertempi fra le eruzioni dell'Etna: analisi di possibili modelli probabilistici (a.a. 2005/2006).
5. Paola Belotti, Passeggiata aleatoria semplice sul pettine bidimensionale (a.a. 2005/2006).
6. Valentina Franzini, Passeggiata aleatoria semplice sul pettine bidimensionale (a.a. 2006/2007).
7. Valentina Elisa Pozzoli, Un'analisi probabilistica delle strategie di parcheggio, con particolare attenzione alla strategia "parcheggia il prima possibile" (a.a. 2006/2007).
8. Laura Bonomi, Un'analisi probabilistica delle strategie di parcheggio con particolare attenzione alla strategia "parcheggiare il più vicino possibile" (a.a. 2006/2007).
9. Tullio Battaglia, Come e quanto mescolare un mazzo di carte? Una passeggiata aleatoria su S_n (a.a. 2006/2007).
10. Arianna Ghirardi, Velocità di convergenza delle catene di Markov (a.a. 2007/2008).
11. Ilaria Parravicini, Un modello stocastico per l'epatite B e studio di sue simulazioni (a.a. 2013-2014).
12. Selina Melesi, Un modello stocastico per l'epatite B e studio della sua approssimazione deterministica (a.a. 2013-2014).
13. Clarissa Arioli, Un modello matematico per la cura dell'epatite B: teoria e simulazioni (a.a. 2013-2014).
14. Alice Delvecchio, Grafi aleatori di Erdos-Renyi: teoria e simulazioni (a.a. 2013-2014).
15. Francesca Montagner, Il processo di contatto su $[-N, N]$ e sue simulazioni (a.a. 2013-2014).
16. Andrea Pesenti, Simulazioni Stocastiche per l'Evoluzione dell'Epatite B (a.a. 2013-2014).
17. Pietro Borsotti, Grafi aleatori di tipo "Small World" (a.a. 2013-2014).
18. Stefano Checchi, Utilizzo di Wims per la creazione di esercizi interattivi di statistica (a.a. 2014/2015).
19. Sofia Gaggino, Il grafo di Erdos-Renyi: connessione e applicazione ai modelli di epidemie (a.a. 2016/2017).
20. Federica Adobbati, Modelli epidemici con vaccinazione sul grafo di Erdos-Renyi (a.a. 2016/2017).
21. Greta Monacelli, Analisi Multivariata: dalla teoria all'applicazione ai dati del bacino del lago Erie (a.a. 2016/2017).
22. Alessandro Dolci, Il processo di contatto: teoria e simulazioni (a.a. 2016/2017).
23. Cinzia Garavaglia, Lancio di una moneta: teoria e simulazioni (a.a. 2017/2018).
24. Jasmine Prina, Come e quanto mescolare un mazzo di carte? Una passeggiata aleatoria su S_n (a.a. 2017/2018).
25. Simone Torrente, Un modello stocastico per specie in evoluzione: teoria e simulazioni (a.a. 2017/2018).
26. Matteo Campironi, Il problema del collezionista: teoria e simulazioni (a.a. 2018/2019).
27. Gabriele Viganò, Tempo di risveglio del frog model su grafo completo (a.a. 2018/2019).
28. Serena Di Maggio, La teoria delle code: modelli casuali per file d'attesa (a.a. 2018/2019).
29. Giulia Patanè, Strategie evolutive e cambiamento climatico (a.a. 2018/2019).
30. Chiara Vanoli, Un modello aleatorio per la trasmissione di informazioni su grafo completo (a.a. 2018/2019).
31. Sara Beretta, Il processo di Galton-Watson (a.a. 2019/2020).

32. Andrea Pizzi, Un modello aleatorio per la trasmissione di virus in una popolazione a struttura spaziale (a.a. 2019/2020).
33. Beatrice Radice, Il modello epidemiologico Reed-Frost: teoria e simulazioni (a.a. 2019/2020).
34. Roberta Erika Gallazzi, Teoria e simulazioni per il modello SIR (a.a. 2019/2020).
35. Giovanni Testoni, Statistica non parametrica (a.a. 2019/2020).

TESI MAGISTRALI

1. Valeria Redaelli, Il processo coalescente e le sue applicazioni alla genetica di popolazioni (10/12/2007).
2. Cinzia Negri, Il processo di contatto su uno spazio di N punti: comportamento asintotico del tempo di estinzione (30/03/2009).
3. Cristiana Donadoni, Il modello dell'elettore sul toro di lato N: comportamento asintotico del tempo di consenso (19/10/2009).
4. Davide Carminati, Distribuzione delle quasispecie in una popolazione secondo un modello multitype di Galton-Watson (29/09/2016).
5. Elena Porro, Approssimazione del modello di Reed-Frost con il Branching Process (18/03/2021).

TESI DI DOTTORATO

1. Davide Borrello, Interacting particle systems: stochastic order, attractiveness and random walks on small world graphs (cotutela con la Prof.ssa Ellen Saada dell'Università di Rouen) (03/12/2009).

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

1. Precorsi per le matricole dei corsi di laurea della scuola di Scienze, a.a. 2017-18 e 2018-2019, Università di Milano-Bicocca.
2. Corso di azzeramento per le matricole del corso di laurea in Matematica dell'Università degli Studi di Milano (a.a. 2000-2001)
3. Tutorato di Analisi Matematica I per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica del Politecnico di Milano (a.a. 1999-2000).

ATTIVITÀ DIVULGATIVA

1. Attività varia in qualità di membro della Commissione Gare Matematiche istituita presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano (1997-2009).
2. Relatore alla giornata "Un giorno tra le scienziate in Bicocca": seminari/laboratori per classi delle scuole primarie sui codici e la crittografia (25 Febbraio 2021).
3. Partecipante al progetto SVELAMI-B: cicli di incontri seminariali/laboratoriali nelle scuole primarie e secondarie di secondo grado (Maggio-Giugno 2021). Preparazione delle attività sui codici per la primaria e sulla matematica delle epidemie per la secondaria.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI: o altro equivalente)

1. D. Bertacchi, C. Constantini, *Existence of selections and disconnectedness properties for the hyperspace of an ultrametric space*, Topology Appl. **88** (1998), 179-197.
ISSN: 0016660X DOI: 10.1016/s0166-8641(97)00175-2
2. D. Bertacchi, F. Zucca, *Equidistribution of random walks on spheres*, J. Stat. Phys. **94** (1999), 91-111.
ISSN: 00224715 DOI: 10.1023/a:1004540128621
3. D. Bertacchi, *Random walks on Diestel-Leader graphs*, Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg **71** (2001), 205–224.
ISSN: 00255858 DOI: 10.1007/BF02941472
4. D. Bertacchi, G. Giacomini, *Enhanced interface repulsion from quenched hard-wall randomness*, Probab. Theory Related Fields **124** (2002), n.4, 487–516.
ISSN: 01788051 DOI: 10.1007/s004400200223
5. D. Bertacchi, F. Zucca, *Uniform asymptotic estimates of transition probabilities on combs*, J. Aust. Math. Soc. **75** (2003), 325-353.
ISSN: 14467887 DOI: 10.1017/s1446788700008144
6. D. Bertacchi, G. Giacomini, *On the repulsion of an interface above a correlated substrate*, Bull. Braz. Math. Soc. **34** (2003), n.3, 401–415.
ISSN: 16787544 DOI: 10.1007/s00574-003-0021-4
7. D. Bertacchi, F. Zucca, *Classification on the average of random walks*, J. Stat. Phys. **114** n. 3-4 (2004), 947-975.
ISSN: 00224715 DOI: 10.1023/b:joss.0000012513.55697.65
8. D. Bertacchi, G. Giacomini, *Wall repulsion and mutual interface repulsion: an harmonic crystal model in high dimensions*, Stochastic Proc. Appl. **110** (2004), 45–66.
ISSN: 03044149 DOI: 10.1016/j.spa.2003.10.004
9. D. Bertacchi, *Asymptotic behaviour of the simple random walk on the 2-dimensional comb*, Electron. J. Probab. **45** (2006), 1184-1203.
ISSN: 10836489 DOI: 10.1214/EJP.v11-377
10. D. Bertacchi, G. Posta, F. Zucca, *Ecological equilibrium for restrained random walks*, Ann. Appl. Probab. **17** n. 4 (2007), 1117-1137.
ISSN: 10505164 DOI: 10.1214/105051607000000203
11. D. Bertacchi, F. Zucca, *Critical behaviors and critical values of branching random walks on multigraphs*, J. Appl. Prob. **45** n. 2 (2008), 481-497.
ISSN: 00219002 DOI: 10.1239/jap/1214950362
12. D. Bertacchi, F. Zucca, *Characterization of the critical values of branching random walks on weighted graphs through infinite-type branching processes*, J. Stat. Phys. **134** n. 1 (2009), 53-65.
ISSN: 00224715 DOI: 10.1007/s10955-008-9653-5
13. D. Bertacchi, F. Zucca, *Approximating critical parameters of branching random walks*, J. Appl. Probab. **46** (2009), 463-478.

14. L. Belhadji, D. Bertacchi, F. Zucca, *A self-regulating and patch subdivided population*, Adv. Appl. Probab. **42** n.3 (2010), 899-912.
ISSN: 00018678 DOI: 10.1239/aap/1282924068
15. M. Labra, F. De Mattia, M. Bernasconi, D. Bertacchi, F. Grassi, I. Bruni, S. Citterio, *The combined toxic and genotoxic effects of chromium and volatile organic contaminants to Pseudokirchneriella subcapitata*, Water, Air, and Soil Pollution **213** n.1-4, (2010) 57 – 70.
ISSN: 15732932 DOI: 10.1007/s11270-010-0367-3
16. D. Bertacchi, D. Borrello, *The small world effect on the coalescing time of random walks*, Stochastic Proc. Appl. **121** (2011), 925-956.
ISSN: 03044149 DOI: 10.1016/j.spa.2011.01.003
17. D. Bertacchi, N. Lanchier, F. Zucca, *Contact and voter processes on the infinite percolation cluster as models of host-symbiont interactions*, Ann. Appl. Probab. **21** n.4 (2011), 1215-1252.
ISSN: 10505164 DOI: 10.1214/10-AAP734
18. D. Bertacchi, F. Zucca, *Recent results on branching random walks*, Statistical Mechanics and Random Walks: Principles, Processes and Applications, Nova Science Publishers, 2012, 289–340.
ISBN 978-161470966-4
19. D. Bertacchi, F. Zucca, *Rumor processes in random environment on \mathbb{N} and on Galton-Watson trees*, J. Stat. Phys. **153** n.3 (2013), 486-511.
ISSN: 00224715 DOI: 10.1007/s10955-013-0843-4
20. D. Bertacchi, F. P. Machado, F. Zucca, *Local and global survival for inhomogeneous random walk systems on \mathbb{Z}* , Adv. Appl. Probab. **46** n. 1 (2014), 256-278.
ISSN: 00018678 DOI: 10.1239/aap/1396360113
21. D. Bertacchi, F. Zucca, *Strong local survival of branching random walks is not monotone*, Adv. Appl. Probab. **46** n. 2 (2014), 400-421.
ISSN: 00018678 DOI: 10.1239/aap/1401369700
22. D. Bertacchi, F. Zucca, *Branching random walks and multi-type contact-processes on the percolation cluster of \mathbb{Z}^d* , Ann. Appl. Probab. **25** n. 4 (2015), 1993-2012.
ISSN: 10505164 DOI: 10.1214/14-AAP1040
23. D. Bertacchi, F. Zucca, S. Foresti, D. Mangioni, A. Gori, *Combination versus sequential monotherapy in chronic HBV infection: a mathematical approach*, Math. Med. Biol. **32** n. 4 (2015), 383-403.
ISSN: 14778599 DOI: 10.1093/imammb/dqu022
24. D. Bertacchi, F. Zucca, R. Ambrosini, *The timing of life history events in presence of soft disturbances*, J. Theor. Biol. **389** (2016), 287-303.
ISSN: 00225193 DOI: 10.1016/j.jtbi.2015.10.028
25. D. Bertacchi, F. Zucca, *A generating function approach to branching random walks*, Braz. J. Probab. Stat. **31** n. 1 (2017), 229-253.
ISSN: 01030752 DOI: 10.1214/16-BJPS311
26. D. Bertacchi, C.F. Coletti, F. Zucca, *Global survival of branching random walks and tree-like branching random walks*, ALEA **14** (2017), 382-402.
ISSN: 19800436 DOI: 10.30757/alea.v14-21
27. D. Bertacchi, J. Lember, F. Zucca, *A stochastic model for the evolution of species with random fitness*, Elect. Comm. in Probab. **23** (2018), paper n. 88, 1-13.

ISSN: 1083589X DOI: 10.1214/18-ECP190

28. D. Bertacchi, F. Zucca, *Branching random walks with uncountably many extinction probability vectors*, Braz. J. Probab. Stat. **34** n.2 (2020), 426 – 438.

ISSN: 01030752 DOI: 10.1214/19-BJPS430

29. D. Bertacchi, P.M. Rodriguez, F. Zucca, *Galton-Watson processes in varying environment and accessibility percolation*, Braz. J. Probab. Stat. **34** n.3 (2020), 613 – 628.

ISSN: 01030752 DOI: 10.1214/19-BJPS434

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Partecipazione ai seguenti progetti/gruppi di ricerca nazionali e internazionali

1. 1999 PRIN 1999, Processi Stocastici con Struttura Spaziale (progetto di 24 mesi).
2. 2000, Progetto Giovani Ricercatori 2000, Comportamenti asintotici e su grande scala di passeggiate aleatorie su grafi infiniti finanziato dal MURST.
3. 2001 PRIN 2001, Processi Stocastici con Struttura Spaziale e loro Applicazioni (progetto di 24 mesi).
4. 2001. Progetto Giovani Ricercatori 2001, finanziato dal MURST.
5. 2003 PRIN 2003, Processi stocastici su grafi, sistemi di spin ed altri modelli probabilistici (progetto di 12 mesi).
6. 2004 PRIN 2004, Metodi probabilistici in Meccanica Statistica (progetto di 24 mesi).
7. 2006 PRIN 2006, Modelli stocastici a molti gradi di libertà: teoria e applicazioni (progetto di 24 mesi).
8. 2007 GNAMPA 2007, Sistemi di Particelle Interagenti per Popolazioni Biologiche e stime di probabilità di transizione (progetto di 12 mesi).
9. 2009 GNAMPA 2009, Modelli probabilistici di evoluzione su grafi (progetto di 12 mesi).
10. 2009 PRIN 2009, Modelli dinamici aleatori (progetto di 24 mesi).
11. 2015 PRIN 2015, Large Scale Random Structures (progetto di 36 mesi).
12. 2016 GNAMPA 2016, Processi stocastici in ambiente aleatorio e modelli biologici (progetto di 12 mesi).
13. 2016 FAPESP 2016, Limit theorems and phase transition results for information propagation models on graphs (progetto di 24 mesi), (USP, São Paulo, Brasile).
14. 2017 FAPESP 2017, 2017/10555-0, Modelagem Estocastica de Sistemas Interagentes (progetto di 24 mesi), (USP, São Paulo, Brasile).
15. 2019 GNAMPA 2019, Sistemi di particelle su grafi aleatori e deterministici e loro applicazioni (progetto di 12 mesi).
16. 2020 GNAMPA 2020, Processi stocastici a struttura spaziale e applicazioni (progetto di 12 mesi).

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Referee per diverse riviste internazionali del settore, fra cui

- Stochastic Processes and Applications
- Journal of Statistical Physics
- Markov Processes and Related Fields
- Journal of Applied Probability
- Electronic Journal of Probability
- ALEA

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

07/2002 Premio per la ricerca CNR, Vincitrice del premio finale CNR relativo all'attività di ricerca svolta col finanziamento CNR presso la Technische Universität di Graz (Austria) nel periodo Aprile – Settembre 2001.

FINANZIAMENTI ED INVITI

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- 1996 Accademia delle Scienze di Sofia (Bulgaria), 16–23 Settembre, 1996 - Professore invitato presso l'Accademia delle Scienze di Sofia.
- 2008 Università di São Paulo, 26 Agosto–4 Settembre, 2008 - Professore invitato presso l'Instituto de Matemática e Estatística dell'Università di São Paulo, São Paulo, Brasile.
- 2015 Finanziamento GNAMPA - INDAM 2015, partecipazione al convegno XIX Brazilian School of Probability, Maresias, São Paulo, Brasile.
- 2017 University of Warwick, 25 Gennaio– 27 Gennaio, 2017 - Professore invitato presso il Mathematics Institute, University of Warwick, Great Britain.
- 2017 Universidade de São Paulo, 25 Agosto–13 Settembre, 2017 - Professore invitato presso l'ICMC, Universidade de São Paulo, São Carlos, Brasile.
- 2019, University of Melbourne, 8 Luglio 2019 - 10 Luglio 2019 - Professore invitato presso la School of Mathematics and Statistics.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

COMUNICAZIONI

- 2001 Random Walks and Statistical Physics, Erwin Schrödinger Institut (Vienna), 19 Febbraio 2001 – 2 Marzo 2001, Comunicazione: Classification on the average of random walks.
- 2001 Convegno di Analisi Armonica, Piano di Sorrento – Napoli, 28 – 31 Maggio 2001, Comunicazione: Uniform estimates of transition probabilities on the 2-comb.
- 2001 Processi Stocastici, calcolo stocastico e applicazioni, Pisa, 13 – 14 Settembre 2001, Comunicazione: Random walks on Diestel-Leader graphs.
- 2002 VII Convegno Nazionale di Fisica Statistica, Parma, 3 – 5 Giugno 2002, Comunicazione: Classification on the average of random walks.
- 2002 Random processes and fields and financial applications, Bologna, 9 – 13 Settembre 2002, Comunicazione: Interface repulsion from a random wall.
- 2005 First Cornell Summer School in Probability, Cornell University. Ithaca NY (USA), 10 Luglio 2005 – 23 Luglio 2005, Comunicazione: Asymptotic behaviour of the simple random walk on the 2-comb.
- 2008 Fourth Cornell Summer School in Probability, Cornell University. Ithaca NY (USA), 23 Giugno 2008 – 4 Luglio 2008, Comunicazione: Asymptotic behaviour of the simple random walk on the 2-comb.
- 2008 1st Workshop Stochastic Modeling, Ribeirão Preto, Brazil, 27 Agosto 2008 – 29 Agosto 2008, Comunicazione: A model for a population competing for resources, (invited plenary speaker).
- 2009 PRIN 2006: results in the past two years, 26 Gennaio 2009, Comunicazione: The critical parameters of truncated Branching Random Walks converge to the ones of the BRW.
- 2011 Cornell 2011 Summer School in Probability, Cornell University. Ithaca NY (USA), 11 Luglio 2011 – 22 Luglio 2011, Comunicazione: The small world effect on the meeting time of random walks.

- 2012 Focussed meeting: the shape of branching random walk and related topics, Technische Universität Graz, Graz, Austria, 9 Luglio 2012 – 13 Luglio 2012, Comunicazione: Contact and voter processes on the infinite percolation cluster.
- 2013 36th SPA conference, Boulder, CO, USA, 29 Luglio 2013 – 2 Agosto 13, Comunicazione: Local and global survival for frog models on \mathbb{Z} .
- 2014 Groups, graphs and random walks, Cortona, Italia, 2 Giugno 2014 – 6 Giugno 2014, Comunicazione: Branching random walks on the percolation cluster of \mathbb{Z}^d .
- 2015 XIX Brazilian School Of Probability, Maresias, São Sebastiao, Brazil, 3 Agosto 2015 – 8 Agosto 2015, Comunicazione: Contact and voter processes on the infinite percolation cluster as models of host-symbiont interactions, (invited plenary speaker).
- 2017 Large scale random structures, Università di Roma 3, 8 Maggio 2017, Comunicazione: Galton-Watson processes in varying environment (and applications).
- 2019 INFORMS-APS 2019, Brisbane (Australia), 3 Luglio 2019, Comunicazione: The cardinality of extinction probability vectors of a branching random walk.
- 2021 5th International Workshop on Branching Processes and their Applications - IWBPA 2021 (online conference), 15 Aprile 2021, Comunicazione: Branching processes with uncountably many extinction probabilities.

POSTER

- 2000 Research Workshop on Graph Theory and Statistical Mechanics, ICTP Trieste, Italia, 22 – 25 Maggio 2000, Poster: Equidistribution of transition probabilities on graphs.
- 2000 V Convegno Nazionale di Fisica Statistica, Parma, Italia, 21 – 23 Giugno 2000, Poster: Uniform asymptotic estimates of transition probabilities on combs.
- 2001 Journées IHP Jeunes Chercheurs, IHP, Paris, France, 4 – 6 Dicembre 2001, Poster: Classification on the average of random walks.
- 2016 Workshop Life Sciences - trimester Stochastic dynamics out of Equilibrium, IHP, Paris, France, 16 – 18 Maggio 2016, Poster: The timing of life history events.

SEMINARI

1. 20 Settembre 1996 - Sofia, Accademia delle Scienze (Bulgaria) - The hyperspace of an ultrametric space: disconnectedness and existence of selections for the Ball and the Wijsman topology
2. 15 Dicembre 1997 - Milano, Dipartimento di Matematica - Calcolo del comportamento asintotico della funzione di Green sul reticolo bidimensionale
3. 10 Marzo 2000 - Berlino, Technische Universität - Asymptotic behaviour of transition probabilities of random walks on graphs
4. 11 Dicembre 2002 - Graz, Technische Universität - Gaussian random fields: entropic repulsion and the role of extrema
5. 13 Dicembre 2004 - Graz, Technische Universität - Asymptotic behaviour of the simple random walk on the 2-comb
6. 5 Maggio 2005 - Bologna, Dipartimento di Matematica - Comportamento asintotico della passeggiata aleatoria semplice sul pettine bidimensionale
7. 1 Settembre 2008 - São Paulo, USP - A model for a population competing for resources
8. 23 Settembre 2008 - Graz, Technische Universität - A model for a population competing for resources
9. 14 Novembre 2008 - Louisville, KY (USA), University of Louisville - A model for a population competing for resources
10. 8 Ottobre 2009 - Graz, Technische Universität - Critical parameters of the branching random walk and truncation
11. 19 Settembre 2013 - Bologna, Dipartimento di Matematica - Contact and voter processes on the infinite percolation cluster
12. 25 Gennaio 2017 - University of Warwick - Galton-Watson processes in varying environment and accessibility percolation

13. 30-31 Agosto 2017 - São Carlos USP (Brasile) - Branching Random Walks and Related Processes (ciclo di seminari - invited speaker).

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

22-23/10/2007. Organizzatore del convegno: *Workshop on Interacting Particle Systems (a classical, quantum and stochastic perspective)*, Università degli Studi di Milano-Bicocca.

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

- A.a. 2005/2006. Membro della commissione giudicatrice per il concorso a un posto di ricercatore universitario indetta con D.R. n. 1609 del 27/07/2005, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Bologna, settore scientifico disciplinare Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica MAT/06.
- A.a. 2007/2008 e 2008/2009. Membro della commissione per l'attribuzione dei crediti di tipo F (crediti di tipo informatico che nel vecchio ordinamento gli studenti dovevano acquisire) nella laurea triennale in matematica presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano-Bicocca.
- A.a. 2016-2017. Membro della commissione giudicatrice per l'attribuzione di 3 assegni di ricerca di tipo A2 presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano-Bicocca.
- A.a. 2019/2020. Membro della commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il settore concorsuale 01/A3 - settore scientifico-disciplinare mat/06 - presso il Dipartimento di matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" bandita con d.r. n. 2509/2019 del 7/08/2019.
- A.a. 2020-2021. Membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al dottorato consortile di Bicocca, Pavia e INDAM, XXXVII ciclo.
- A.a. 2018/19 - oggi. Membro della redazione web del Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Università di Milano-Bicocca (compito di redazione e cura del sito di Dipartimento e del CCD).

Data

30 Giugno 2021

Luogo

Milano