

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**selezione pubblica per n. 4 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)****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"****(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. Bando D.R. 3039/2024 del 23/04/2024) Codice concorso 5540****Jodi Dianetti****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	DIANETTI
NOME	JODI
DATA DI NASCITA	10, Febbraio, 1992

TITOLI**TITOLO DI STUDIO***(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)*

Laurea magistrale in matematica (LM-40), Università degli Studi di Padova, 22/09/2017, relatore: Markus Fischer

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.)*

Dottore di Ricerca in Matematica (Doktor der Mathematik), Bielefeld University, 17/12/2021, relatore: Giorgio Ferrari

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI*(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)*

PostDoc position, Bielefeld University, dal 15/01/2022

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

1. Semestre invernale 2023-2024, Bielefeld University. Seminario: Machine learning and stochastic control (livello master).
2. Semestre estivo 2023, University of L'Aquila. Stochastic control, games and mean field games via forwardbackward SDEs and applications in economics and finance, Corso di dottorato. Organizzazione e didattica.
3. Semestre invernale 2022-2023, Bielefeld University. Seminar Course Finance 3 part b: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Organizzazione, didattica e supervisione esami.
4. Semestre estivo 2022, Bielefeld University. Tutor per Finance 2: Financial Markets in Continuous Time (livello master). Organizzazione, didattica e supervisione esami.
5. Semestre invernale 2021-2022, Bielefeld University. Seminar Course Finance 3 part b: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Organizzazione, didattica e supervisione esami.
6. Semestre invernale 2019-2020, Bielefeld University. Finance 1 (livello master). Some teaching (due lezioni).
7. Semestre invernale 2019-2020, Bielefeld University. Seminar Course Finance 3: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Organizzazione e supervisione di esami.
8. Semestre estivo 2019, Bielefeld University. Tutorial of Finance 2: Financial Markets in Continuous Time (livello master). Supporto alla didattica e supervisione esami.
9. Semestre invernale 2018-2019, Bielefeld University. Seminar Course Finance 3: Stochastic Control and Games in Economics and Finance (livello master). Supervisione esami.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

1. Febbraio 2022, Universite Paris Cite, Laboratoire de Probabilites, Statistique et Modelisation, (une settimana)
2. Aprile 2022, Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Matematica, (una settimana)
3. Ottobre-Novembre 2022, University of California Berkeley, Industrial Engineering & Operations Research Department (due mesi)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

--

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

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

1. 2017-2021: partecipazione al Collaborative Research Center 1283, finanziato dalla German Research Foundation (DFG)
2. 2022-2024: partecipazione al Collaborative Research Center 1283, finanziato dalla German Research Foundation (DFG)

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

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

1. 12/2023 Seminario su invito: Mathematical Finance Seminar, Kiel. Titolo: Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications
2. 08/2023 Intervento: ICIAM, Tokyo. Titolo: Mean-field system with major singular controller: regularity and related mean-field reflected diffusion.
3. 06/2023 Intervento: 11th general AMaMeF conference, Bielefeld. Titolo: Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications.
4. 06/2023 Intervento: SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering, Philadelphia. Titolo: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls
5. 05/2023 Intervento: 40 Years of Reflected Brownian Motion and Related Topics, Roscoff. Titolo: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls
6. 10/2022 Seminario su invito: Virtual Informal Systems Seminar, Montreal. Titolo: Strong Solutions to Submodular Mean Field Games with Common Noise and Related McKean-Vlasov FBSDEs
7. 10/2022 Seminario su invito: Mathematical Finance Colloquium, Los Angeles. Titolo: Submodular Mean Field Games: From Examples to a General Formulation
8. 08/2022 Seminario su invito: Mathematics and Financial Economics - Many Player Games and Applications, Berlin. Titolo: Strong Solutions to Submodular Mean Field Games with Common Noise and Related McKean-Vlasov FBSDEs
9. 06/2022 Intervento: The 9th International Colloquium on BSDEs and Mean Field Systems, Annecy. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions
10. 06/2022 Seminario su invito: Berlin Probability Colloquium of the IRTG, Berlin. Titolo: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls
11. 06/2022 Intervento: Third Italian meeting on probability and mathematical statistics, Bologna. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions
12. 05/2022 Intervento: Taming Uncertainty and Complexity in Economics and Finance, Rome. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions
13. 05/2022 Intervento: Stochastic Games and Martingale Optimal Transport, Milan. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Solutions

14. 03/2022 Intervento: 13th International Workshop on Stochastic Models and Control, Lübeck/Travemünde. Titolo: Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls
15. 03/2022 Seminario su invito: Padua Probability Seminar, Department of Mathematics, University of Padua, Padua. Titolo: On a general approach to submodular mean field games
16. 02/2022 Seminario su invito: Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation, Université de Paris, Paris. Titolo: On a general approach to submodular mean field games
17. 09/2021 Intervento: XLV Annual AMASES Conference (Online). Titolo: Stationary Discounted and Ergodic Mean Field Games of Singular Control
18. 06/2021 Intervento: SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering (Online). Titolo: On a general approach to submodular mean field games
19. 04/2021 Seminario su invito: Mathematical Finance Seminar, Humboldt-Universität, Berlin. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Equilibria
20. 10/2020 Intervento: BGTS doctoral day 2020, Bielefeld. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
21. 09/2020 Intervento: 13th European Summer School in Financial Mathematics, Vienna. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
22. 10/2019 Intervento: CRC 1283 Retreat 2019, Blomberg. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
23. 09/2019 Intervento: Mean Field Games and Related Topics - 5, Levico Terme. Titolo: Submodular mean field games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
24. 09/2019 Intervento: 12th European Summer School in Financial Mathematics, Padova. Titolo: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
25. 07/2019 Intervento: Equilibria in Markets, Strategic Interactions, and Complex Systems, Bielefeld. Titolo: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
26. 06/2019 Intervento: Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, Vietri sul Mare. Titolo: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
27. 05/2019 Intervento: New Frontiers in Stochastics for Economics and Finance, Siena. Titolo: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
28. 03/2019 Intervento: 12th International Workshop in Stochastic Models and Control, Cottbus. Titolo: Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria
29. 01/2019 Seminario su invito: Forschungsseminar: Stochastic Analysis, Potsdam. Titolo: Nash Equilibria for Stochastic Games with Singular Control
30. 10/2018 Intervento: BGTS Doctoral Day 2018, Bielefeld. Titolo: Stochastic games of monotone follower type: existence and approximation of Nash equilibria
31. 05/2018 Intervento: Mathematics of behavioral economics and Knightian uncertainty in financial markets, Bielefeld. Titolo: Stochastic games of monotone follower type: existence and approximation of Nash equilibria

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

1. 09/2021 Vincitore del premio “AMASES Award for the best paper presented by a young researcher” al XLV AMASES Conference.
2. 06/2020 Finanziamento per periodo all'estero: “BGTS mobility grants” del “Bielefeld Graduate School in Theoretical Sciences”.

3. 05/2020 Finanziamento per periodo all'estero: DAAD Kurzstipendien f'ur Doktoranden, 2020/21 programme

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE 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. Dianetti, J. & Ferrari, G. (2020). Nonzero-Sum Submodular Monotone-Follower Games: Existence and Approximation of Nash Equilibria. SIAM Journal on Control and Optimization, 58(3), 1257-1288. <https://doi.org/10.1137/19M1238782>
2. Dianetti, J., Ferrari, G., Fischer, M., & Nendel, M. (2021). Submodular mean field games: Existence and approximation of solutions. Annals of Applied Probability, 31(6), 2538-2566. <https://doi.org/10.1214/20-AAP1655>
3. Cao, H., Dianetti, J., & Ferrari, G. (2022). Stationary Discounted and Ergodic Mean Field Games of Singular Control. Mathematics of Operations Research. <https://doi.org/10.1287/moor.2022.1323>
4. Dianetti, J., Ferrari, G., Fischer, M., & Nendel, M. (2022). A unifying framework for submodular mean field games. Mathematics of Operations Research. <https://doi.org/10.1287/moor.2022.1316>
5. Dianetti, J., & Ferrari, G. (2023). Multidimensional singular control and related Skorokhod problem: sufficient conditions for the characterization of optimal controls. Stochastic Processes and their Applications, 162, 547-592. <https://doi.org/10.1016/j.spa.2023.05.006>
6. Dianetti, J. (2023). Linear-quadratic-singular stochastic differential games and applications. Decisions in Economics and Finance. <https://doi.org/10.1007/s10203-023-00422-0>
7. Dianetti, J. (2022). Stochastic singular control: existence, characterization and approximation of solutions in cost minimization problems and games. Ph.D thesis, <https://pub.uni-bielefeld.de/record/2960571>

Data

20/05/2024

Luogo

Bielefeld