

**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 Federico Enriques, Codice concorso 4664.

## Andrea Cosso

### CURRICULUM VITAE

- INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	COSSO
NOME	ANDREA
DATA DI NASCITA	06/02/1986

- POSIZIONI ACCADEMICHE**

- Nov '20 - oggi *Professore associato*  
Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- Nov '17 - Ott '20 *Ricercatore a tempo determinato tipo b)*  
Dipartimento di Matematica, Università di Bologna
- Gen '16 - Ott '17 *Ricercatore a tempo determinato tipo a)*  
Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano
- Gen '14 - Dic '15 *Postdoc*  
LPSM (ex LPMA - Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires), Université Paris Diderot - Paris VII

- TITOLI DI STUDIO E TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA**

- 2011 - 2014 *Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria* (voto finale: cum laude), Politecnico di Milano.  
Tesi: "Probabilistic representation of some classes of nonlinear PDEs and connections with stochastic optimal control and stochastic analysis".  
Relatore: Marco Fuhrman
- 2008 - 2010 *Laurea Specialistica in Ingegneria Matematica* (voto finale: 110/110 cum laude)  
Politecnico di Milano
- 2005 - 2008 *Laurea Triennale in Ingegneria Matematica* (voto finale: 110/110 cum laude)  
Politecnico di Milano

- ATTIVITÀ DIDATTICA: Laurea, Laurea Magistrale, Dottorato, Formazione Insegnanti (PLS)**

- Feb - Mag '21 *Docente* del corso **Analisi Stocastica 2 (modulo 2 - Controllo ottimo stocastico)**, Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Bologna. Numero di ore: 24.
- Feb - Mag '21 *Docente* del corso **Calcolo delle Probabilità e Statistica**, Corso di Laurea in Informatica, Università di Bologna. Numero di ore: 52.
- Set - Dic '20 *Docente* del corso **Complementi di Probabilità e Statistica Matematica**, Corso di Laurea

	Magistrale in Matematica, Università di Bologna. Numero di ore: 48.
Feb - Mag '20	<i>Docente</i> del corso <b>Analisi Stocastica 2 (modulo 2 - Controllo ottimo stocastico)</b> , Corso di Laurea Magistrale in Matematica, Università di Bologna. Numero di ore: 16.
Feb - Mag '20	<i>Docente</i> del corso <b>Calcolo delle Probabilità e Statistica</b> , Corso di Laurea in Informatica, Università di Bologna. Numero di ore: 52.
27-29 Set '19	<i>Docente</i> , insieme ad Alberto Lanconelli e Andrea Pascucci, del corso <b>Variabili aleatorie: caso discreto e distribuzione gaussiana</b> , tenuto in occasione del <i>Secondo Corso Intensivo PLS (Piano Lauree Scientifiche) di Formazione Insegnanti</i> organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna. Numero di ore: 3.
Feb - Mag '19	<i>Docente</i> del corso <b>Calcolo delle Probabilità e Statistica</b> , Corso di Laurea in Informatica, Università di Bologna. Numero di ore: 52.
Set - Dic '18	<i>Docente</i> del corso <b>Probabilità e Statistica Matematica 1 (modulo 2)</b> , Corso di Laurea in Matematica, Università di Bologna. Numero di ore: 12.
28-30 Set '18	<i>Docente</i> , insieme ad Alberto Lanconelli e Andrea Pascucci, del corso <b>Probabilità: logica, calcolo e informazione</b> , tenuto in occasione del <i>Primo Corso Intensivo PLS (Piano Lauree Scientifiche) di Formazione Insegnanti</i> organizzato dal Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna. Numero di ore: 4.
Feb - Mag '18	<i>Docente</i> del corso <b>Calcolo delle Probabilità e Statistica</b> , Corso di Laurea in Informatica, Università di Bologna. Numero di ore: 52.
Mar - Giu '17	<i>Docente</i> del corso <b>Statistica</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Politecnico di Milano. Numero di ore: 30.
Mar - Giu '17	<i>Esercitatore</i> del corso <b>Probabilità</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano, docente Prof. M. Gregoratti. Numero di ore: 40.
Mar - Giu '16	<i>Esercitatore</i> del corso <b>Probabilità</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano, docente Prof. M. Fuhrman. Numero di ore: 40.
Gen - Feb '13	<i>Ciclo di lezioni</i> "Backward stochastic differential equations with constrained jumps" nell'ambito del <i>corso di Dottorato Topics in Stochastic Analysis</i> tenuto dal Prof. M. Fuhrman, Dipartimento di Matematica, Politecnico di Milano. Numero di ore: 6.
Mar - Giu '13	<i>Esercitatore</i> del corso <b>Statistica</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Milano, docente Prof. A. Barchielli. Numero di ore: 18.
Mar - Giu '13	<i>Tutor</i> del corso <b>Probabilità</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano, docente Prof. M. Fuhrman. Numero di ore: 8.
Mar - Giu '12	<i>Tutor</i> del corso <b>Probabilità</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Matematica, Politecnico di Milano, docente Prof. M. Fuhrman. Numero di ore: 8.

## • ATTIVITÀ DI RELATORE

2020 - oggi	<i>Relatore</i> di <b>due tesi di Laurea</b> e <b>due tesi di Laurea Magistrale</b> in Matematica.
2015 - 2018	<i>Co-encadrant de thèse</i> , insieme a Francesco Russo, della <b>tesi di Dottorato</b> di Adrien Barrasso, presso l'ENSTA di Parigi. Tesi: "Decoupled mild solutions of deterministic evolution problems with singular or path-dependent coefficients, represented by backward SDEs".

## • COMPITI ISTITUZIONALI IN AMBITO DIDATTICO

Mag '21 - oggi	<i>Membro</i> della <b>Commissione didattica</b> del Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna.
28/05/2021	<i>Membro</i> della <b>Commissione giudicatrice</b> per il <b>conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica</b> al dottorando Alessandro Pesce presso l'Università di Bologna.
26/02/2021	<i>Membro</i> della <b>Commissione giudicatrice</b> per il <b>conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica</b> ai dottorandi Giulio Colombo e Alessandro Doldi presso l'Università degli Studi di Milano.
15/11/2018	<i>Membro</i> della <b>Commissione giudicatrice</b> per il <b>conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in Matematica</b> ai dottorandi Anastasia Borovykh e Sidy Diop presso l'Università di Bologna.

## • ORGANIZZAZIONE DI SCUOLE PER DOTTORANDI/POSTDOC

14-16 Gen '19 *Componente del Comitato organizzatore della Winter School "Stochastic PDEs and Mean Field Games"*, con due corsi tenuti da François Delarue e Franco Flandoli, e sessioni di seminari da parte di dottorandi/postdoc partecipanti, svoltasi presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna (circa 70 partecipanti).

## • INTERESSI DI RICERCA

La mia attività di ricerca rientra nell'ambito dell'analisi stocastica e della teoria delle equazioni alle derivate parziali. Più precisamente, riguarda i seguenti temi.

- 1) *Controllo ottimo stocastico* (in particolare, controllo ottimo di equazioni differenziali stocastiche "path-dependent", controllo ottimo di tipo McKean-Vlasov o "mean field", "mean field games").
- 2) *Equazioni di Hamilton-Jacobi-Bellman(-Isaacs)* (in particolare, equazioni di Hamilton-Jacobi-Bellman sullo spazio di Wasserstein o su spazi di cammini e loro soluzioni di viscosità).
- 3) *Equazioni differenziali stocastiche retrograde* (in particolare, formule di Feynman-Kac non-lineari e metodo della randomizzazione del controllo).

## • ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

- A. Cosso, *Stochastic differential games involving impulse controls and double-obstacle quasi-variational inequalities*. **SIAM Journal on Control and Optimization**, 51 (3), 2102-2131, DOI:10.1137/120880094, 2013.
- S. Choukroun, A. Cosso, H. Pham, *Reflected BSDEs with nonpositive jumps, and controller-and-stopper games*. **Stochastic Processes and their Applications**, 125 (2), 597-633, DOI:10.1016/j.spa.2014.09.015, 2015.
- E. Barucci, A. Cosso, *Portfolio choices and VaR constraint with a defaultable asset*. **Quantitative Finance**, 15 (5), 853-864, DOI:10.1080/14697688.2013.871643, 2015.
- A. Cosso, D. Marazzina, C. Sgarra, *American option valuation in a stochastic volatility model with transaction costs*. **Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes**, 87 (3), 518-536, DOI:10.1080/17442508.2014.989525, 2015.
- S. Choukroun, A. Cosso, *Backward SDE representation for stochastic control problems with nondominated controlled intensity*. **Annals of Applied Probability**, 26 (2), 1208-1259, DOI:10.1214/15-AAP1115, 2016.
- A. Cosso, M. Fuhrman, H. Pham, *Long time asymptotics for fully nonlinear Bellman equations: A backward SDE approach*. **Stochastic Processes and their Applications**, 126 (7), 1932-1973, DOI:10.1016/j.spa.2015.12.009, 2016.
- E. Bayraktar, A. Cosso, H. Pham, *Robust feedback switching control: Dynamic programming and viscosity solutions*. **SIAM Journal on Control and Optimization**, 54 (5), 2594-2628, DOI:10.1137/15M1046903, 2016.
- A. Cosso, F. Russo, *Functional Itô versus Banach space stochastic calculus and strict solutions of semilinear path-dependent equations*. **Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics**, 19 (4), 1-44, DOI:10.1142/S0219025716500247, 2016.
- E. Bayraktar, A. Cosso, H. Pham, *Ergodicity of robust switching control and nonlinear system of quasi variational inequalities*. **SIAM Journal on Control and Optimization**, 55 (3), 1915-1953, DOI:10.1137/15M1023014, 2017.
- H. N. Chau, A. Cosso, C. Fontana, O. Mostovyi, *Optimal investment with intermediate consumption under non unbounded profit with bounded risk*. **Journal of Applied Probability**, 54 (3), 710-719, DOI:10.1017/jpr.2017.29, 2017.
- A. Cosso, H. Pham, H. Xing, *BSDEs with diffusion constraint and viscous Hamilton-Jacobi equations with unbounded data*. **Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques**, 53 (4), 1528-1547, DOI:10.1214/16-AIHP762, 2017.
- E. Bayraktar, A. Cosso, H. Pham, *Randomized dynamic programming principle and Feynman-Kac representation for optimal control of McKean-Vlasov dynamics*. **Transactions of the American**

**Mathematical Society**, 370 (3), 2115-2160, DOI:10.1090/tran/7118, 2018.

- A. Cosso, S. Federico, F. Gozzi, M. Rosestolato, N. Touzi, *Path-dependent equations and viscosity solutions in infinite dimension*. **Annals of Probability**, 46 (1), 126-174, DOI:10.1214/17-AOP1181, 2018.
- E. Bandini, A. Cosso, M. Fuhrman, H. Pham, *Backward SDEs for optimal control of partially observed path-dependent stochastic systems: A control randomization approach*. **Annals of Applied Probability**, 28 (3), 1634-1678, DOI:10.1214/17-AAP1340, 2018.
- E. Bandini, A. Cosso, M. Fuhrman, H. Pham, *Randomized filtering and Bellman equation in Wasserstein space for partial observation control problem*. **Stochastic Processes and their Applications**, 129 (2), 674-711, DOI:10.1016/j.spa.2018.03.014, 2019.
- A. Cosso, F. Russo, *Strong-viscosity solutions: semilinear parabolic PDEs and path-dependent PDEs*. **Osaka Journal of Mathematics**, 56 (2), 323-373, 2019.
- A. Cosso, G. Guatteri, M. Tessitore, *Ergodic control of infinite-dimensional stochastic differential equations with degenerate noise*. **ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations**, 25 (12), 1-29, DOI:10.1051/cocv/2018056, 2019.
- F. Confortola, A. Cosso, M. Fuhrman, *Backward SDEs and infinite horizon stochastic optimal control*. **ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations**, 25 (31), 1-30, DOI:10.1051/cocv/2018022, 2019.
- A. Cosso, H. Pham, *Zero-sum stochastic differential games of generalized McKean-Vlasov type*. **Journal de Mathématiques Pures et Appliquées**, 129, 180-212, DOI:10.1016/j.matpur.2018.12.005, 2019.
- E. Bandini, F. Confortola, A. Cosso, *BSDE representation and randomized dynamic programming principle for stochastic control problems of infinite-dimensional jump diffusions*. **Electronic Journal of Probability**, 24, 1-37, DOI:10.1214/19-EJP333, 2019.
- H. N. Chau, A. Cosso, C. Fontana, *The value of informational arbitrage*. **Finance and Stochastics**, 24 (2), 277-307, DOI:10.1007/s00780-020-00418-3, 2020.
- A. Cosso, F. Russo, *Crandall-Lions viscosity solutions for path-dependent PDEs: The case of heat equation*. To appear in **Bernoulli**, DOI:10.3150/21-BEJ1353.

## • CONTRIBUTI IN VOLUME

- A. Cosso, C. Di Girolami, F. Russo, *Calculus via regularizations in Banach spaces and Kolmogorov-type path-dependent equations*. In *Probability on algebraic and geometric structures*, 43-65, **Contemporary Mathematics (AMS)**, 668, DOI:10.1090/conm/668/13396, 2016.

## • CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

- A. Cosso, F. Russo, *A regularization approach to functional Itô calculus and strong-viscosity solutions to path-dependent PDEs*. **Springer Proceedings in Mathematics and Statistics**, 138, 27-80, DOI:10.1007/978-3-319-23425-0\_2, 2016. Conference on “Stochastic for Environmental and Financial Economics” (SEFE 2015), Oslo, Norway.

## • ARTICOLI SOTTOPOSTI PER LA PUBBLICAZIONE E ARTICOLI IN PREPARAZIONE

- R. Aïd, A. Cosso, H. Pham, *Equilibrium price in intraday electricity markets*. Preprint arXiv:2010.09285, 2020.
- A. Cosso, F. Gozzi, I. Kharroubi, H. Pham, M. Rosestolato, *Optimal control of path-dependent McKean-Vlasov SDEs in infinite dimension*. Preprint arXiv:2012.14772, 2020.
- A. Cosso, F. Gozzi, M. Rosestolato, F. Russo, *Path-dependent Hamilton-Jacobi-Bellman equation: Uniqueness of Crandall-Lions viscosity solutions*. Work in progress.
- A. Cosso, F. Gozzi, I. Kharroubi, H. Pham, M. Rosestolato, *Master Bellman equation in the Wasserstein space: Uniqueness of viscosity solutions*. Work in progress.

## • PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

Gen '21 - oggi **Associate Editor** di *Stochastics: An International Journal of Probability and Stochastic Processes*.

## • PREMI E RICONOSCIMENTI

- **Abilitazione scientifica nazionale** a Professore di I fascia 01/A3 – MAT/06. Novembre 2020 – Novembre 2029.
- **Giudizio A** (“*fully meets the ERC's excellence criterion and is recommended for funding if sufficient funds are available*”) per il progetto **ERC Starting Grant 2020** (panel PE1), dal titolo “Hamilton-Jacobi-Bellman equations in Wasserstein or continuous path spaces”.  
Il progetto è rientrato tra i 45 ritenuti finanziabili, ma non tra quelli effettivamente finanziati (16, nessuno in Italia).
- Beneficiario **FFABR 2017** (Finanziamento delle Attività Base di Ricerca).

## • PARTECIPAZIONE O COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

- 2020 *Membro* del progetto di ricerca “*Sistemi con interazione spaziale: convergenza, controllo e applicazioni*” finanziato dallo **GNAMPA** (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni). Coordinatore: Giovanni Zanco.
- 2017 *Coordinatore* del progetto di ricerca “*Nuovi metodi probabilistici nello studio di problemi di controllo ottimo stocastico*” finanziato dallo **GNAMPA**.
- 2016 *Membro* del progetto di ricerca “*Applicazioni innovative di processi di punto marcato*” finanziato dallo **GNAMPA**. Coordinatrice: Fulvia Confortola.
- 2015 *Membro* del progetto di ricerca “*Applicazioni innovative di processi di punto marcato*” finanziato dallo **GNAMPA**. Coordinatrice: Fulvia Confortola.
- 2014 *Membro* del progetto di ricerca “*Equazioni stocastiche con ritardo e applicazioni*” finanziato dallo **GNAMPA**. Coordinatore: Salvatore Federico.
- 2013 *Membro* del progetto di ricerca “*Controllo ottimo di processi di punto e controllo impulsivo: il metodo delle equazioni retrograde con salti*” finanziato dallo **GNAMPA**. Coordinatrice: Fulvia Confortola.
- 2013-2016 *Membro* del **PRIN 2010-2011** “*Evolution differential problems: deterministic and stochastic approaches and their interactions*”, con unità locali presso le Università di Lecce, Parma, Pisa, Trento e il Politecnico di Milano. Coordinatore nazionale: Marco Fuhrman.

## • COMUNICAZIONI SCIENTIFICHE

- 17 Mag '21 *Hamilton-Jacobi-Bellman equation in the Wasserstein space: existence and uniqueness of viscosity solutions*. **Seminario**, ENSTA ParisTech, Parigi.
- 12 Apr '21 *Randomization method and path-dependent Hamilton-Jacobi-Bellman equation*. **Webinar**, Gruppo UMI - PRISMA.
- 20 Gen '20 *Mean field stochastic optimal control*. **Seminario**, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- 19 Giu '19 *McKean-Vlasov stochastic optimal control and Hamilton-Jacobi-Bellman equations*. **Invited talk**, Second Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, Università di Salerno.
- 24 Gen '19 *Crandall-Lions viscosity solutions of the path-dependent heat equation: existence and uniqueness*. **Seminario**, Sorbonne Université (ex Université Pierre et Marie Curie - Paris 6).
- 11 Giu '18 *Zero-sum stochastic differential games of generalized McKean-Vlasov type*. **Invited talk**,

- Conference on Stochastic Modeling and Financial Applications, Università di Verona.
- 3 Lug '17 *Randomization method in stochastic optimal control. Invited talk*, Workshop on BSDEs and SPDEs, University of Edinburgh.
- 22 Giu '17 *Randomization method in stochastic optimal control. Invited talk*, First Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics, Università di Torino - Politecnico di Torino.
- 28 Apr '17 *Randomization method in stochastic optimal control. Invited talk*, Young Researchers Workshop on Robust Mathematical Finance, ETH Zurich.
- 16 Feb '17 *Randomization method in stochastic optimal control. Seminario*, Università di Bologna.
- 25 Gen '17 *Backward SDE representation for stochastic control problems with nondominated controlled intensity. Contributed talk*, XVIII Workshop on Quantitative Finance, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- 11 Nov '16 *Robust feedback switching control. Contributed talk*, Workshop on Model Uncertainty & Robust Finance, Università degli Studi di Milano.
- 6 Apr '16 *Functional versus Banach space stochastic calculus, and strong-viscosity solutions to path-dependent PDEs. Invited talk*, Workshop on pathwise methods, functional calculus and applications in mathematical finance, Wolfgang Pauli Institute (WPI), Vienna, Austria.
- 10 Feb '16 *Randomization method and backward SDEs for optimal control of partially observed path-dependent stochastic systems. Seminario*, Università degli Studi di Milano-Bicocca.
- 21 Ott '15 *Randomization method for optimal control of partially observed path-dependent SDEs. Seminario*, Università degli Studi di Padova.
- 14 Ott '15 *Randomization method for optimal control of partially observed path-dependent SDEs. Seminario*, University of Michigan, Ann Arbor, USA.
- 8 Set '15 *Functional versus Banach space stochastic calculus and strong-viscosity solutions to semilinear parabolic path-dependent PDEs. Invited talk*, 7<sup>th</sup> General AMaMeF and Swissquote Conference, Losanna, Svizzera.
- 15 Mag '15 *Functional versus Banach space stochastic calculus and strong-viscosity solutions to semilinear parabolic PDEs and path-dependent PDEs. Invited talk*, 13<sup>th</sup> Viennese Workshop on Optimal Control and Dynamic Games, Vienna, Austria.
- 9 Feb '15 *Robust feedback switching control. Contributed talk*, Paris-Southeast Asia Conference in Mathematical Finance, Siem Reap, Cambogia.
- 4 Feb '15 *Robust feedback switching control. Contributed talk*, NUS-UParis Diderot Workshop on Quantitative Finance, Singapore.
- 23 Gen '15 *Viscosity solutions for path-dependent PDEs in infinite dimension. Invited talk*, Workshop on path-dependent PDEs and stochastic equations with memory, Università degli Studi di Milano.
- 9 Lug '14 *BSDE representation for stochastic control problems with controlled intensity. Contributed talk*, Second young researchers meeting on BSDEs, Numerics and Finance, Bordeaux, Francia.
- 12 Mag '14 *A regularization approach to functional Itô calculus and strong-viscosity solutions to path-dependent PDEs. Seminario*, ENSTA ParisTech, Parigi.
- 4 Mar '14 *Stochastic differential games involving impulse controls. Seminario*, Université di Bretagne Occidentale, Brest, Francia.
- 30 Gen '14 *A regularization approach to functional Itô calculus and strong-viscosity solutions to path-dependent PDEs. Seminario*, Université Paris Diderot - Paris 7, Parigi.
- 22 Gen '14 *Strong-viscosity solutions to path-dependent PDEs. Invited talk*, Workshop on path-dependent SDEs, Pisa.
- 28 Ott '13 *Feynman-Kac representation of Hamilton-Jacobi-Bellman(-Isaacs) equations. Seminario*, ENSTA ParisTech, Parigi.
- 26 Giu '13 *The path-dependent heat equation. Seminario*, Politecnico di Milano.
- 25 Ott '12 *Stochastic differential games involving impulse controls. Seminario*, Université Paris Diderot - Paris 7, Parigi.
- 14 Giu '12 *Stochastic differential games involving impulse controls. Contributed talk*, GNAMPA Summer School, Gaeta.
- 27 Set '11 *Quasi-variational inequalities and backward stochastic differential equations. Seminario*, Politecnico di Milano.

- **VISITE (FINANZIATE DALLE UNIVERSITÀ OSPITANTI)**

- **LPSM, Université Paris Diderot - Paris 7**, Parigi, Francia.  
Settembre 2017 (una settimana). Gennaio 2019 (due settimane) come “guest researcher” dell’Université Paris Diderot. Dicembre 2019 (una settimana). Invitato dal Prof. Huyên Pham.
- **ENSTA ParisTech**, Parigi, Francia.  
Settembre – Novembre 2013 (due mesi). Febbraio 2016 (una settimana). Settembre 2018 (una settimana). Invitato dal Prof. Francesco Russo.
- **University of Michigan**, Ann Arbor, USA.  
Ottobre 2015 (una settimana). Invitato dal Prof. Erhan Bayraktar.
- **LUISS Roma e Università di Pisa**.  
Diverse visite brevi nel corso degli anni 2013, 2014, 2015, 2016. Invitato dal Prof. Fausto Gozzi.
- **CMAP, École Polytechnique**, Palaiseau, Francia.  
Diverse visite brevi nel corso degli anni 2013, 2014. Invitato dal Prof. Nizar Touzi.
- **Université de Bretagne Occidentale**, Brest, Francia.  
4-6 Marzo 2014. Invitato dal Prof. Rainer Buckdahn.

- **ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE**

- *Componente* del **Comitato organizzatore** della **Conferenza** “Third Italian Meeting on Probability and Mathematical Statistics”, posticipato di un anno causa emergenza Covid-19, che si terrà dal 13 al 16 Giugno 2022 presso l’Università di Bologna.

Data

10/07/2021

Luogo

Bologna