

Costantino Ricciuti

Curriculum Vitae

POSIZIONE ATTUALE

- Ricercatore a tempo determinato (Rtd A) per il settore scientifico-disciplinare MAT/06 (Probabilità e Statistica Matematica), presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università di Roma Sapienza.

FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca (Ph.D) in Scienze Statistiche, presso Univ. Sapienza. Ambito di Ricerca: Probabilità e Processi Stocastici (Supervisor: Enzo Orsingher)
- Laurea Specialistica in Fisica, Univ. Sapienza. Voto: 110 e lode. Curriculum di Fisica Matematica. Tesi di laurea specialistica: "A rigorous model of viscous friction: motion of a variable size body immersed in a gas" (Relatore: Carlo Marchioro)
- Laurea triennale in Fisica, Univ. Sapienza. Voto: 110 e lode. Tesi di laurea triennale: "Simmetrie in meccanica quantistica" (Relatore: Massimo Testa)
- Diploma di maturità scientifica. Voto: 100/100

INCARICHI DI RICERCA

- Assegno di ricerca nel settore MAT/06 (Probabilità e Statistica Matematica), presso il Dip. di Matematica, Univ. di Torino, dal 01-12-2017 al 30-11-2018 (responsabile scientifico: Federico Polito). Nominato anche Cultore della materia dal medesimo Dipartimento.
- Assegno di ricerca nel settore MAT/06 (Probabilità e Statistica Matematica), presso il Dip. Scienze Statistiche dell'Univ. Sapienza, dal 01-12-2016 al 30-11-2017 (responsabile scientifico: Alessandro De Gregorio).
- Assegno di ricerca nel settore MAT/06 (Probabilità e Statistica Matematica), presso il Dip. Scienze Statistiche dell'Univ. Sapienza, dal 01-10-2015 al 30-09-2016 (responsabile scientifico: Luisa Beghin).

ARGOMENTI DI RICERCA

- Processi di Lévy ed additivi
- Processi semi-Markoviani
- Equazioni frazionarie legate ai processi aleatori
- Moti aleatori
- Teoria cinetica dei gas

PUBBLICAZIONI

- *Effects of concavity on the motion of a body immersed in a Vlasov gas*, with F. Sisti, *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, 2014.
- *Motion among random obstacles on a hyperbolic space*, with E. Orsingher and F. Sisti, *Journal of Statistical Physics*, 2016.
- *Time inhomogeneous jump processes and variable order operators*, with E. Orsingher and B. Toaldo, *Potential Analysis*, 2016
- *Population models at stochastic times*, with E. Orsingher and B. Toaldo, *Advances in Applied Probability*, 2016
- *Semi-Markov models and motion in heterogeneous media*, with B. Toaldo, *Journal of Statistical Physics*, 2017
- *On semi-Markov processes and their Kolmogorov's integro-differential equations*, with E. Orsingher and B. Toaldo, *Journal of Functional Analysis*, 2018
- *Time-inhomogeneous fractional Poisson processes defined by the multistable subordinator*, with L. Beghin, *Stochastic Analysis and Applications*, 2018 (online)
- Proceeding for 47th SIS Scientific Meeting of the Italian Statistica Society: "*Bayesian Inference for the Intrinsic Dimension*", with P. Brutti, A. Lanteri, C. Ricciuti.
- *Approach to Markovianity for random motions on hyperbolic spaces and time-inhomogeneous jump processes*, Tesi di Dottorato.

ARTICOLI SOTTOPOSTI

- *Pseudo-differential operators and related additive geometric stable processes*, with L. Beghin, *Arxiv.org*
- *On discrete-time semi-Markov processes*, with A. Pachon and F. Polito, *Arxiv.org*

GRANTS

- Vincitore di un finanziamento per i Progetti di Avvio alla Ricerca (Sapienza, 2015), in qualità di responsabile per il progetto "Moti aleatori in presenza di ostacoli".

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Partecipazione al progetto: "Memory in evolving graphs", Principal investigator: Federico Polito. Il progetto é stato finanziato nel 2017 dalla Compagnia di San Paolo e dall'Università di Torino.
- Partecipazione al progetto: "Processi di Trasporto in Ambienti Aleatori", Principal investigator: Alessandro De Gregorio. Progetti di Ateneo 2015, Sapienza - Università di Roma.
- Partecipazione al progetto: "Calcolo frazionario e applicazioni ai processi di punto". Principal investigator: Luisa Beghin, Progetti di Ateneo 2013, Sapienza - Università di Roma.

SEMINARI E POSTERS

- Seminario: *New results on semi-Markov processes*, tenuto in occasione di "Conference of Stochastic processes and applications", University of Goteborg, 14 giugno 2018.

- Seminario: *Non-homogeneous subordinators and their connection with semi-Markov processes*, tenuto in occasione di "First italian meeting of Probability and Mathematical Statistics", Politecnico di Torino, 22 giugno 2017
- Seminario: *On two recent extensions of the fractional point processes*, tenuto in occasione del Workshop "Fractional calculus and its applications", Univ. Uninettuno, 27 gennaio 2017
- Seminario: *Interplay between stochastic and deterministic fractional calculus* in occasione del workshop "Fractality and fractionality", Lorentz Center (Univ. di Leiden), 17-20 maggio 2016
- Seminario: *Time-inhomogeneous jump processes and variable order operators* in occasione del workshop "Fractional differential equations and their applications in probability theory and physics" (Dip. di Scienze Statistiche, Sapienza), 6 novembre 2015
- Seminario: *Motions among random obstacles in hyperbolic spaces*, 38th Conference of Stochastic Processes and Applications, Oxford, 15 luglio 2015
- Seminario: *Random obstacles on hyperbolic spaces*, tenuto nella Seconda Riunione Scientifica della Scuola di Dottorato il 12 Febbraio 2015
- Poster: *Stochastic processes on hyperbolic spaces*, presentato alla Prima Riunione Scientifica della Scuola di Dottorato il 27 settembre 2013
- Seminario: *Modello matematico rigoroso di attrito viscoso*, tenuto il 17 Maggio 2013 presso il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici per l'Ingegneria dell'Università La Sapienza
- Seminario: *Asymptotic dynamics on concave shaped bodies in Vlasov Gases* tenuto nel giugno 2012 durante Gnampa school "Differential equations and dynamical systems ". Tale seminario é pubblicato sul sito INDAM.

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno accademico 2018-19:

- Professore a contratto di *Probabilità e Statistica* (6 crediti), presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Univ. Sapienza (polo di Latina)
- Co-docente di *Calcolo delle Probabilità* (3 crediti) per il corso di Teoria dei Segnali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Univ. Sapienza, Polo di Latina.

Anno accademico 2017-18:

- Professore a contratto di *Probabilità e Statistica* (6 crediti), presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Univ. Sapienza (polo di Latina)
- Co-docente di *Calcolo delle Probabilità* (3 crediti) per il corso di Teoria dei Segnali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Univ. Sapienza, Polo di Latina.

Anno accademico 2016-17:

- Professore a contratto di *Probabilità e Statistica* (6 crediti), presso la Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Univ. Sapienza (polo di Latina)
- Co-docente di *Calcolo delle Probabilità* (3 crediti) per il corso di Teoria dei Segnali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Univ. Sapienza, Polo di Latina.

Anno accademico 2015-16:

- Co-docente di *Calcolo delle Probabilità* (3 crediti) per il corso di Teoria dei Segnali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Sapienza, Polo di Latina.
- Esercitazioni di *Analisi Matematica 2* per Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni (prof.

Loreti)

- Esercitazioni di *Calcolo delle Probabilità* per il corso di Ingegneria Elettronica (prof. Orsingher)
- Esercitazioni di *Calcolo delle Probabilità* per il corso di Ingegneria Gestionale (prof. Vantaggi)
- Esercitazioni di *Calcolo delle Probabilità* per il corso di Ingegneria Gestionale (prof. D'Ovidio)
- Esercitazioni di *Probabilità e Statistica* per il corso di Ingegneria Informatica e Automazioni (prof. De Canditiis)
- Esercitazioni di *Probabilità e Statistica* per il corso di Ingegneria Informatica e Automazioni (prof. Toaldo)

Anno Accademico 2014-15:

- Esercitazioni di *Geometria* (contratto da 150 ore complessive di attività) per i seguenti corsi di laurea presso La Sapienza:
 - Ingegneria Gestionale (prof. Accascina)
 - Ingegneria Elettronica e delle Comunicazioni (prof. Capparelli)
 - Ingegneria Informatica ed Automazioni (Canale prof. Sambusetti)
 - Ingegneria Informatica ed Automazioni (Canale prof.ssa Miranda)
- Esercitazioni di *Calcolo delle Probabilità* per Ingegneria Elettronica (prof. Orsingher) presso La Sapienza (10 ore in aula + supporto agli esami)

Anno Accademico 2013-14:

- Esercitazioni di *Geometria* (contratto da 150 ore complessive di attività) per i seguenti corsi di laurea presso La Sapienza:
 - Ingegneria Gestionale (prof. Accascina)
 - Ingegneria Informatica ed Automazioni (Canale prof. Le Donne)
 - Ingegneria Informatica ed Automazioni (Canale prof.ssa Miranda)
- Esercitazioni di *Calcolo delle Probabilità* per Ingegneria Elettronica (prof. Orsingher) presso La Sapienza (10 ore in aula + supporto agli esami)

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E AD ALTRE ATTIVITA'

- *Conference of Stochastic Processes and Applications*, University of Goteborg, 11-15 giugno 2018.
- Partecipazione al *Progetto Alternanza scuola-lavoro* per un Liceo Scientifico di Roma (progetto organizzato dal Dipartimento di Scienze Statistiche per l'anno scolastico 2017-18), come relatore di due lezioni seminariali su Calcolo combinatorio e Calcolo delle Probabilità
- *First italian meeting of Probability and Mathematical Statistics*, Politecnico di Torino, 19-22 giugno 2017
- *Workshop "Fractality and fractionality"*, Lorentz Center (University of Leiden), 17-20 maggio 2016
- *Conference of Stochastic Processes and Applications*, University of Oxford, 12-17 luglio 2015
- *Probability Summer School*, St Flour, 7-20 luglio 2013
- Workshop: "*Probabilistic and Statistical Techniques for Cosmological Applications*" , Roma, 5-7 giugno 2013
- *Scuola estiva di Fisica Matematica*, Ravello, 17-29 Settembre 2012
- Gnampa school "*Differential equations and dynamical systems* ", Serapo (Latina), 11-15 giugno 2012

■ Lingue

- Italiano (madrelingua)
- Inglese

Costantino Ricciuti