

## CURRICULUM VITAE di COSTANTINO RICCIUTI

### POSIZIONE ATTUALE

Iscritto, nell'anno accademico 2014-2015, al 3° anno di Dottorato in Scienze Statistiche, Università La Sapienza. Supervisor: Enzo Orsingher

Vincitore dell'assegno di ricerca dal titolo "Calcolo frazionario e applicazione ai processi di punto", settore MAT/06, responsabile scientifico Luisa Beghin (in servizio dal 1 ottobre 2015).

### FORMAZIONE

- **Laurea Specialistica in Fisica**, Univ. La 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. La Sapienza  
**Voto: 110 e lode**  
Tesi di laurea triennale: "Simmetrie in meccanica quantistica"  
Relatore: Massimo Testa
- **Diploma di maturità scientifica**  
**Voto: 100/100**

### ATTIVITA' DIDATTICA

#### 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)

#### 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 (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)

## ARTICOLI

- *Effects of concavity on the motion of a body immersed in a Vlasov gas*, with F. Sisti, SIAM Journal on Mathematical Analysis, 2014.
- *Population models at stochastic times*, with E. Orsingher and B. Toaldo, Advances in Applied Probability (to appear).
- *Time inhomogeneous jump processes and variable order operators*, with E.Orsingher and B.Toaldo,(arXiv: 1506.06893)
- *Motion among random obstacles on a hyperbolic space*, with E. Orsingher and F. Sisti, (arXiv:1510.02883)

## ATTUALE ATTIVITA' DI RICERCA

- Studio dei moti aleatori negli spazi iperbolici. Costruzione del processo di Lorentz (ovvero moto tra ostacoli con distribuzione aleatoria) nel semipiano di Poincaré e dimostrazione della sua convergenza ad un random flight mediante un opportuno limite di scala.
- Processi di Levy, Subordinatori, processi di Markov subordinati.
- Studio di una classe di processi stocastici detti Subordinatori non omogenei, con particolare riferimento ai subordinatori multistabili, governati da equazioni con derivate frazionarie nello spazio, il cui ordine varia nel tempo.

## 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".

## POSTERS E SEMINARI

- Seminario: *Motions among random obstacles in hyperbolic spaces*, 38<sup>th</sup> 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.

## ALTRE ATTIVITA'

- *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

**Costantino Ricciuti**