

INFORMAZIONI PERSONALI

ALESSANDRO CIALLELLA

Data di nascita 15/11/1988 | Nazionalità Italiana

QUALIFICA

Assegnista di Ricerca in Matematica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/07/2018 -

Assegnista di Ricerca (POST-DOC) in Probabilità (MAT/06)Dipartimento SBAI – Sapienza Università di Roma
Responsabile scientifico: Prof.ssa Barbara Vantaggi

01/11/2014–09/02/2018

Dottorato di Ricerca in Modelli Matematici per l'Ingegneria, Elettromagnetismo e NanoscienzeCurriculum in Matematica per l'Ingegneria" - Vincitore con borsa - Ciclo XXX
Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria - 'Sapienza' Università di Roma
Tesi dal titolo: "Particle-based modeling of dynamics in presence of obstacles"
Advisor: Prof. Emilio N. M. Cirillo.

01/10/2011–29/10/2014

Laurea Magistrale in Matematica - LM-40Curriculum "Probabilità e Fisica Matematica"
Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - 'Sapienza' Università di Roma
Votazione finale: 110/110 con lode
Tesi dal titolo "Limite Cinetico per un Modello di Kac Non Omogeneo"
Relatore: Prof. Mario Pulvirenti

01/10/2007–14/12/2011

Laurea Triennale in Matematica - Classe 32Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - 'Sapienza' Università di Roma
Votazione finale 110/110
Tesi dal titolo "Vincoli Matematici e Vincoli Reali"
Relatore: Prof. Dario Benedetto

PUBBLICAZIONI

2017

Ciallella A. , "On the linear Boltzmann transport equation: a Monte Carlo algorithm for stationary solutions and residence times in presence of obstacles ", pp.952-960, *Conference Proceedings, Aimeta 2017*, Salerno (2017).

2018

Ciallella A. , Cirillo E. N. M. , "Linear Boltzmann dynamics in a strip with large reflective obstacles: stationary state and residence time", *Kinetic & Related Models* 11 (6) pp. 1475-1501 (2018).Ciallella A. , Cirillo E. N. M. , Sohier J. , "Residence time of symmetric random walkers in a strip with large reflective obstacles", 2017, *Physical Review E*, 97, 052116 (2018).Ciallella A. , Cirillo E. N. M. , Curseu P. L. , Muntean A. , "Free to move or trapped in your group: Mathematical modelling of information overload and coordination in crowded populations", In stampa su *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, DOI: 10.1142/S0218202518400079 .

CONFERENZE

2018

SIMAI 218, Roma, 02/06 Luglio 2018,
Co-organizzatore del Minisimposio "New Trends in Mathematical Models for Applications",
Talk presentato: "Pedestrian dynamics in dark regions"

- 2017 AIMETA 2017, Salerno (SA), 04/07 Settembre 2017,
Talk presentato: "Obstacles induced jamming in the linear Boltzmann dynamics".
- Assemblea Scientifica GNFM 2017, Montecatini Terme (PT), 04/06 Maggio 2017,
Talk presentato: "Lorentz gas in a strip with obstacles".
- Poster session presso l' IMCS Complexity Science Winter School, TU Eindhoven, 13/17
Febbraio 2017,
Poster presentato: "Crossing time for linear Boltzmann dynamics in a strip in presence of
obstacles".

WORKSHOPS E SCUOLE

- Partecipazione ai Workshops:
"Mathematical Models in social Dynamics", Politecnico di Torino, 01/02 Ottobre 2015;
"Statistical Mechanics and Evolution Equations", Università Sapienza, 28/29 Gennaio 2016;
"Kinetic Theory and its neighbours", GSSI L'Aquila, 20/21 Ottobre 2016;
"Stochastic Dynamics out of equilibrium", IHP Parigi, 12/16 Giugno 2017;
- e alle scuole:
"Methods and Models of Kinetic Theory", Porto Ercole (GR), 05/11 Giugno 2016;
"ICMS Complexity Science Winter School", TU Eindhoven, 13/17 Febbraio 2017;
"Methods and Models of Kinetic Theory", Porto Ercole (GR), 10/16 Giugno 2018.

ESPERIENZA DI DIDATTICA

A.A. 2015/2016 - I semestre
&
A.A. 2016/2017 - I semestre
&
A.A. 2017/2018 - I semestre

Tutor di Analisi II

Attività didattiche integrative, propedeutiche di recupero e tutorato per il corso di Analisi II ,
SSD MAT/05 (lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami).
Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica, Statistica
Corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica ed Automatica
Insegnamento tenuto dalla prof.ssa D. Giachetti (A.A. 2015/16 e 2016/17), dalle prof.sse D. Giachetti e
V. De Cicco nell'A.A. 2017/18.
'Sapienza' Università di Roma

Settembre 2016
&
Settembre 2017

Docente per i precorsi della facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Attività di recupero e sostegno nelle materie dell'area matematica mediante lo svolgimento di attività
didattica frontale.
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
'Sapienza' Università di Roma

A.A. 2017/2018

Tutor di Meccanica Razionale

Attività didattiche integrative, propedeutiche di recupero e tutorato per i corsi di Modelli Matematici per
la Meccanica, Fisica Matematica, Meccanica Razionale,
SSD MAT/07 (lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami).
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Corsi di laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Civile, Ingegneria Meccanica
Insegnamenti tenuti dai prof. M. Lo Schiavo, S. Carillo, D. Andreucci,
'Sapienza' Università di Roma

A.A. 2017/18

Tutor di Analisi I

Attività didattiche integrative, propedeutiche di recupero e tutorato per il corso di Analisi I ,
SSD MAT/05 (lezioni frontali in aula, ricevimento studenti, assistenza agli esami).
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Corso di laurea triennale in Ingegneria Edile- Architettura
Insegnamento tenuto dal Dott. C. Casalvieri.
'Sapienza' Università di Roma

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI
DI RICERCA FINANZIATI**

Partecipazione al progetto “Asymptotical methods in linear and nonlinear evolution problems”,
Responsabile: Prof. S. Carillo, Progetti di Ateneo 2016, Sapienza Università di Roma.

Partecipazione al progetto “Evolution phenomena in heterogeneous environments: application
to biological systems, pedestrian motion and materials with memory”,
Responsabile: Prof. E. N. M. Cirillo, Progetti di Ateneo 2017, Sapienza Università di Roma.

AFFILIAZIONI SCIENTIFICHE

Dal 2017 - G. N. F. M. Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica – Indam.

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano: Madrelingua

Inglese: Livello Avanzato.

Francese e Spagnolo: Livello Elementare.

COMPETENZE INFORMATICHE

C/C++, LaTeX, Mathematica, Matlab, SQL, Unix, Applicativi Microsoft Office.

Roma, 11/07/2018