

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 02/A2, settore scientifico-disciplinare FIS/02 presso il Dipartimento di Fisica Aldo Pontremoli, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 17 del 02/03/2021) Codice concorso 4541

STEFANO NEGRO CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	STEFANO
NOME	NEGRO
DATA DI NASCITA	10 GENNAIO 1985

EDUCAZIONE

Settembre 2010 – Giugno 2014

Corso di Dottorato in Fisica e Astrofisica (curriculum teorico)

Istituzione: Università degli Studi di Torino, via Verdi 8, Torino, Italia

Data di Conseguimento: 20/06/2014

Titolo Conseguito: Dottore di Ricerca

Voto Conseguito: Eccellente

Supervisori: Roberto Tateo, Fedor Smirnov (UPMC)

Titolo della Tesi: ODE/IM correspondence in Toda field theories and fermionic basis in $\sin(h)$ -Gordon model

Settembre 2012 – Agosto 2013

Progetto di co-tutela di tesi

Istituzione Partner: Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies, Paris, France *Responsabile nell'Istituzione Partner:* Fedor Smirnov

Settembre 2008 – Luglio 2010

Corso di Laurea Specialistica in Fisica delle Interazioni Fondamentali

Istituzione: Università degli Studi di Torino, via Verdi 8, Torino, Italia

Data di Conseguimento: 17/07/2010

Titolo Conseguito: Laurea Specialistica/Magistrale

Voto Conseguito: 110/110 cum laude

Supervisore: Ferdinando Gliozzi

Titolo della Tesi: Monopole clusters, center vortices and quark confinement in gauge models

Settembre 2005 – Ottobre 2008

Corso di Laurea Triennale in Fisica

Istituzione: Università degli Studi di Torino, via Verdi 8, Torino, Italia

Data di Conseguimento: 10/2008

Titolo Conseguito: Laurea Triennale

Voto Conseguito: 110/110

Supervisore: Michele Caselle

ESPERIENZE**ATTIVITÀ ACCADEMICHE****01/09/2020 – Oggi (termine previsto 31/08/2023)**

Posizione: Borsista post-doc

Titolo Posizione: Post-doctoral Associate

Istituzione: New York University, Center for Cosmology and Particle Physics, New York, NY, U.S.A.

Supervisori: Sergei Dubovski e Massimo Porrati

01/09/2017 – 31/08/2020

Posizione: Borsista post-doc

Titolo Posizione: Post-doctoral Associate

Istituzione: Stony Brook University, C.N. Yang Institute for Theoretical Physics, Stony Brook, NY, U.S.A.

Supervisore: Alexander Zamolodchikov

01/01/2015 – 31/12/2016

Posizione: Borsista post-doc

Titolo Posizione: Post-Doctorant

Istituzione: École Normale Supérieure de Paris, Laboratoire de Physique Théorique, Paris, France

Supervisore: Vladimir Kazakov

13/01/2014 – 31/12/2014

Posizione: Borsista post-doc

Titolo Posizione: Early-Stage Researcher (Marie Curie Initial Training Network)

Istituzione: Durham University, Department of Mathematical Sciences, Durham, U.K.

Supervisore: Patrick Dorey

2010

Titolo Posizione: Membro Associato

Istituzione: INFN, Sezione di Torino

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

Primavera 2020

Ruolo: Secondo Istruttore

Titolo Corso: “Quantum Field Theory I, II” (PHY 610/611)

Titolare Corso: Alexander Zamolodchikov

Istituzione: Stony Brook University

Febbraio 2017

Ruolo: Istruttore

Titolo Corso: “ODE/IM correspondence” (Scuola di Specializzazione YRISW)

Istituzione Trinity College, Dublin, Ireland

Webpage: http://www.maths.tcd.ie/~tristan/YRISW_2017/

Luglio 2015

Ruolo: Istruttore

Titolo Corso: “Integrable structures in CFT” (Scuola di Specializzazione YRIS)

Istituzione Durham University, Durham, U.K.

Webpage: http://www.phys.ens.fr/~frassek/GATIS_YRIS/oldindex.html

2008 – 2010

Ruolo: Tutore

Titolo Corso: “Esperimentazioni I/II” (Laurea Triennale in Fisica)

Titolare Corso: Ferruccio Balestra

Istituzione Università degli Studi di Torino, Torino, Italia

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

2019

Organizzazione del workshop “TTbar and Other Solvable Deformations of Quantum Field Theories”, presso il Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, U.S.A.

Webpage: <http://scgp.stonybrook.edu/archives/27792>

2015 – 2017

Organizzazione di seminari a cadenza bi-settimanale presso il LPTENS Paris, France e l’IPhT-CEA Saclay, France

ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE

2010 – 2014

Amministratore e responsabile del cluster informatico per il gruppo “Lattice Field Theory and Integrable Models” presso l’Università degli Studi di Torino, Torino, Italia

PRESENTAZIONE DELLA RICERCA

Seminari tenuti a conferenze internazionali:

Agosto 2020

Titolo della Conferenza: “Integrability in Gauge and String Theories 2020”

Istituto: ICTP SAIFR, São Paulo, Brazil (conferenza virtuale)

Webpage della Conferenza: <http://exact.ictp-saifr.org/>

Webpage del Seminario: <http://www.youtube.com/watch?v=gQ-XkzpA3Mc>

Settembre 2019

Titolo della Conferenza: “New frontiers of integrable deformations”

Istituto: Villa Garbald, Castasegna, Switzerland

Webpage della Conferenza: <http://conf.itp.phys.ethz.ch/intdef19/>

Luglio 2019

Titolo della Conferenza: “(Ir)regular singularities and Quantum Field Theory”

Istituto: Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal

Webpage della Conferenza: <http://irregular.rd.ciencias.ulisboa.pt/conference>

Webpage del Seminario: <https://www.youtube.com/watch?v=dvmdFMZCRDo>

Luglio 2019

Titolo della Conferenza: “Integrability in Gauge and String Theories 2019”

Istituto: Kräftriket, Stockholm, Sweden

Webpage della Conferenza: <https://agenda.albanova.se/conferenceDisplay.py?confId=6241>

Ottobre 2018

Titolo del Workshop: “Exactly Solvable Models of Quantum Field Theory and Statistical Mechanics”

Istituto: Simons Center for Geometry and Physics, Stony Brook, U.S

Webpage del Workshop: <http://scgp.stonybrook.edu/archives/24234>

Webpage del Seminario: http://scgp.stonybrook.edu/video_portal/video.php?id=3765

Poster presentati su invito a conferenze internazionali

Agosto 2016

Titolo della Conferenza: “Integrability in Gauge and String Theories 2016”

Istituto: Humboldt-Universität, Berlin, Germany

Luglio 2015

Titolo della Conferenza: “Integrability in Gauge and String Theories 2015”

Istituto: King's College, London, U.K.

Luogo e quantità di Seminari tenuti su invito in istituti di ricerca a partire dal **2014**:

King's College London, UK (1), UNIBO Bologna, Italy (2), YITP at Stony Brook (2), SCGP Stony Brook, U.S. (3), LPTHE, Paris, France (2), IMB Dijon, France (1), Oxford Mathematical Institute, UK (1), IPhT-CEA Saclay, France (2), Lisbon University, Portugal (3), LPTM Cergy-Pontoise University, France (1), University of Burgundy, Dijon, France (1), UNITO Torino, Italy (5), Nordic remote HET weekly seminar (1), NYU, New York, U.S. (1)

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE

"Co-Relatore"

Riccardo Conti, Ph.D. (2016 - 2019), Università degli Studi di Torino

Leonardo Iannella, MSc (2017 - 2018), Università degli Studi di Torino

ATTIVITÀ DI PEER-REVIEWING (2016 – Oggi)

JHEP (4), Physica Scripta (1), Journal of Physics A (1), Nuclear Physics B (2), SciPost (1)

PREMI E RICONOSCIMENTI

2014

Fellowship GATIS, un Marie Curie Initial Training Network

Webpage: <https://gatis.desy.eu/scientists/>

2012

Premio Vinci 2012: contributo di mobilità per tesi di Dottorato in cotutela

Assegnato da: Università Italo-Francese

ABILITÀ INFORMATICHE

Sistemi Operativi: Windows, Linux, Mac OS

Programmi: Mathematica, Office package, LyX

Linguaggi di Composizione Tipografica: TeX and LaTeX

Linguaggi di Programmazione: C, C++, Fortran

LINGUE CONOSCIUTE

Italiano (Lingua Madre),
Inglese (Ottimo),
Francese (Ottimo),
Spagnolo (Principiante),
Russo (Principiante)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Riporto qui la lista completa delle mie pubblicazioni e pre-prints. Ove gli autori siano elencati in ordine alfabetico, è inteso che essi abbiano contribuito in egual maniera alla pubblicazione. Questa pratica di pubblicazione è usuale nel mio campo di ricerca.

1. P. Dorey, C. Dunning, S. Negro, R. Tateo.
“Geometric aspects of the ODE/IM correspondence”,
J. Phys. A53 (2020) 22, 223001; arXiv: 1911.13290.
2. G. Hernández-Chifflet, S. Negro and A. Sfondrini.
“Flow Equations for Generalized TT Deformations”,
Phys. Rev. Lett. 124 (2020)20, 200601; arXiv: 1911.12233.
3. R. Conti, S. Negro, R. Tateo.
“Conserved currents and TTs irrelevant deformations of 2D integrable field theories”,
JHEP 1911(2019) 120; arXiv: 1904.09141.
4. R. Conti, S. Negro, R. Tateo.
“The TT perturbation and its geometric interpretation”,
JHEP 1902 (2019) 085; arXiv: 1809.09593.
5. R. Conti, L. Iannella, S. Negro, R. Tateo.
“Generalised Born-Infeld models, Lax operators and the TT perturbation”,
JHEP 1811(2018) 007; arXiv: 1806.11515.
6. N. Gromov, V. Kazakov, G. Korchemsky, S. Negro, G. Sizov.
“Integrability of Conformal Fishnet Theory”,
JHEP 1801 (2018) 095; arXiv: 1706.04167.
7. S. Negro.
“ODE/IM Correspondence in Toda Field Theories and Fermionic Basis in $\sin(h)$ -Gordon Model”,
Ph.D. Thesis; arXiv:1702.06657.
8. A. Cavaglià, S. Negro, I.M. Szécsényi, R. Tateo.
“TT-deformed 2D Quantum Field Theories”,
JHEP 1610 (2016) 112; arXiv:1608.05534.

9. D. Bombardelli et. al.
“An Integrability Primer for the Gauge-Gravity Correspondence: an Introduction”,
J. Phys. A49 (2016) 32,320301; arXiv: 1606.02945.
10. S. Negro.
“Lectures on Integrable Structures in Quantum Field Theory and Massive ODE/IM
Correspondence”,
J. Phys. A49(2016) 32, 323006; arXiv: 1606.02952.
11. S. Negro.
“On sinh-Gordon Thermodynamic Bethe Ansatz and fermionic basis”,
Int. J. Mod. Phys. A29 (2014) 20, 1450111; arXiv: 1404.0619.
12. S. Negro, F. Smirnov.
“On one-point functions for sinh-Gordon model at finite temperature”,
Nucl. Phys. B875 (2013) 166-185; arXiv: 1306.1476.
13. S. Negro, F. Smirnov.
“Reflection relations and fermionic basis”,
Lett. Math. Phys. 103 (2013) 1293-1311; arXiv: 1304.1860.
14. P. Dorey, S. Faldella, S. Negro, R. Tateo.
“The Bethe Ansatz and the Tzitzéica-Bullough-Dodd equation”,
Phil. Trans. Roy. Soc.Lond. A371 (2013) 20120052; arXiv: 1209.5517.

Number of citations: 580 (INSPIRE), 744 (Google Scholar)
h-index: 10 (INSPIRE), 10 (Google Scholar)

Data

15 MARZO 2021

Luogo

NEW YORK CITY