

CURRICULUM VITAE

Prof. Dr. Martin O'Loughlin

08/04/1966 Geelong, Australia

Titoli

1983: **High School Diploma**

St. Josephs College, Geelong, Australia.

1984-1988: **Laurea in Fisica** conseguita con il massimo dei voti e lode.

University of Melbourne, Melbourne, Australia. B.Sc.(Hons) in Physics, 1988

1989-1993: **Dottorato in Fisica**

Rutgers University, Ph.D. in Physics, October 1993. Relatore: Prof. Thomas Banks

Lingue:

Madre lingua Inglese, Italiano.

Conoscenze Informatiche:

Sistemi operativi: Linux/unix, Mac, Windows.

Lingue di programmazione: Mathematica, Python, C, Pascal.

Programmi di grafica: Blender (modellazione 3D), Inkscape, GIMP (disegno).

Programmi Audio: Audacity, Ardour, pd, Supercollider.

Attività didattica

Insegnamenti:

SISSA, Master Courses

2000, 2001, 2003, 2004, 2005 – Teoria dei Gruppi: corso di 30 ore per ogni anno accademico

Abdus Salam ICTP, Diploma postlaurea

2002, 2004, 2014 – Relatività Generale: corso di 30 ore per ogni anno accademico

2005, 2006 – Meccanica Quantistica Relativistica: corso di 30 ore per ogni anno accademico

Università di Nova Gorica – Scuola di Fisica

2008, 2009, 2011, 2016 – Laboratorio Matematica/Informatica: corso di 30 ore per ogni anno accademico

2009 – Ottica: corso di 40 ore per ogni anno accademico

Dal 2010 al 2016 – Matematica Applicata I e II: corso di 60 ore per ogni anno accademico

Dal 2014 al 2016 – Fluidi, Onde, Termodinamica: corso di 30 ore per ogni anno accademico

Università di Nova Gorica – Master Courses

Corsi tra 2008 e 2015

Cosmologia Moderna: corso di 30 ore per ogni anno accademico

Relatività Generale: corso di 30 ore per ogni anno accademico

Astrofisica Moderna: corso di 30 ore per ogni anno accademico

Teoria Quantistica dei Campi: corso di 60 ore per ogni anno accademico

Università di Trieste – DIA

2023, 2024 – Istituzione di Matematica. 64 ore

Relatore per il Diploma Post Laurea all'Istituto Abdus Salam ICTP

(2002)

Samuel J.E. Joseph - ``Cosmological evolution and the renormalisation Group"

Koloina Andriamisandratarivo - ``Spacelike Branes"

(2003)

Aureliano Skirzewski - ``Loop quantum Cosmology: Evolution of a massive scalar field"

R. Soto - ``The Penrose limit of black holes and FRW space-times"

(2004)

Messameh Ilies - ``Non Stable D-branes"

Chandi Wijaya - ``Cosmological Singularities: Billiards and Bounces"

Pathmathas Thirunavukkarasu - ``Quasinormal modes in Black hole spacetimes"

(2006)

Claudia Collonello - "p-branes, Supersymmetry and Geometry"

(2011)

Saeede Nafoshe - "Strongly coupled quark-gluon plasma"

(2016)

Hovhannes Demirchian - "Properties of Null Hypersurfaces"

Relatore per Ph.D.

Monica Borunda - graduated October 2004 – SISSA.

"Aspects of time-dependent backgrounds in String theory"

Qasem Exirifard - graduated September 2006 – SISSA.

"The Worldsheet Corrections to Space-Time Geometries"

Giuseppe Milanesi - graduated February 2008 – SISSA.

"Aspects of BPS states in AdS/CFT"

Lorenzo Seri - graduated in September 2011 – SISSA.

"Quantum Mechanics and Space-time Singularities"

Saeede Nafoshe – graduated in November 2015.

Univerza v Novi Gorici

"Aspects of Micro Black Hole Exaporation"

Hovhannes Demirtshyan - graduated 2018

Yerevan State University, Armenia

"Space-time rifts and soft gravitons"

Esperienze professionali

Posizioni

1987-1989: International House, University of Melbourne - **Tutore**

1993-1996: Enrico Fermi Institute, University of Chicago - **Ricercatore**

1996-1998: High Energy Section, I.C.T.P. - **Ricercatore**

1998-2000: Spinoza Institute, University of Utrecht - **Ricercatore**

2000-2005 SISSA, Trieste - **Ricercatore**

2005-2006: ICTP, Trieste – **Ricercatore**

Gennaio 2007-Gennaio 2016: University of Nova Gorica – **Professore Associato**

Febbraio 2016-Novembre 2016: **Professore Visitatore**, Yerevan State University, Armenia.

Febbraio 2016-Gennaio 2019: **Consulente scientifico**, VALMAX s.r.l. (motori a risparmio energetico).

Settembre 2016 – presente: **Insegnante di Fisica e Chimica** per la Scuola Secondaria di primo grado. **Insegnante di musica** per la Secondaria di primo grado. Accompagnamento al pianoforte per lezioni di Euritmia. Scuola Waldorf, Borgnano (GO).

Campi di Ricerca:

La fisica dei buchi neri, teoria delle stringhe, gravità quantistica, relatività generale, l'acustica degli strumenti musicali.

Organizzazione Convegni ed Eventi

Membro del comitato organizzativo e redattore degli atti per il convegno Time and Matter

Bled, Slovenia (2007)

Budva, Montenegro (2010)

Venezia, Italia (2013)

Autorizzo il trattamento dei dati personali nelle modalità previste dal Regolamento UE 2016/679.

Martin O'Loughlin

18/06/2024