

Gabriel Andres Piovano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nov 2018 - **Dottorando in Fisca**
Mag 2022 *Sapienza, Università di Roma*
Dipartimento di Fisica
Titolo tesi: “Spinning compact objects in extreme-mass-ratio inspirals:
Relatori: Prof. Andrea Maselli e Prof. Paolo Pani
- Mar 2017 - **Corso di Alta Formazione in Finanza Matematica**
Ott 2016 *Alma Mater Studiorum, Università di Bologna*
Dipartimento di Matematica
Voto 30/30
Direttori del corso: Prof. A. Pascucci, Prof. S. Polidoro
www.dm.unibo.it/finanza
- Mar 2017 - **Laurea Magistrale in Fisica**
Dic 2013 *Alma Mater Studiorum, Università of Bologna*
Dipartimento di Fisica e Astronomia
Voto 110/110
Titolo tesi: “Dark radiation and observable gravity waves from string inflation”
Relatore: Prof. Michele Cicoli
- Dic 2013 - **Laurea in Fisica**
Set 2010 *Universita di Modena e Reggio Emilia*
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Voto: 107/110

PUBBLICAZIONI

- [1] G. A. Piovano, R. Brito, A. Maselli, and P. Pani, “Assessing the detectability of the secondary spin in extreme mass-ratio inspirals with fully relativistic numerical waveforms,” *Phys. Rev. D* **104** no. 12, (2021) 124019, [arXiv:2105.07083](https://arxiv.org/abs/2105.07083) [gr-qc].
- [2] G. A. Piovano, A. Maselli, and P. Pani, “Extreme mass ratio inspirals with spinning secondary: a detailed study of equatorial circular motion,” *Phys. Rev. D* **102** no. 2, (2020) 024041, [arXiv:2004.02654](https://arxiv.org/abs/2004.02654) [gr-qc].
- [3] G. A. Piovano, A. Maselli, and P. Pani, “Model independent tests of the Kerr bound with extreme mass ratio inspirals,” *Phys. Lett. B* **811** (2020) 135860, [arXiv:2003.08448](https://arxiv.org/abs/2003.08448) [gr-qc].
- [4] M. Cicoli and G. A. Piovano, “Reheating and Dark Radiation after Fibre Inflation,” *JCAP* **02** (2019) 048, [arXiv:1809.01159](https://arxiv.org/abs/1809.01159) [hep-th].

ISCRIZIONE PROFESSIONALE

2021 - attuale **Membro del LISA Consortium**

GRANTS AND PREMI

2020 “Bando per la mobilità internazionale”, Sapienza, Università di Roma
Istituzione ospitante: University College Dublin, Irlanda

2020 “Bando di Avvio alla Ricerca”, Sapienza, Università di Roma

Nov 2018 - attuale “Borsa di dottorato”, Sapienza, Università di Roma

PRESENTAZIONI ACCADEMICHE

Contributed talks

Set 2021 Spanish-Portuguese Relativity Meeting, Università di Aveiro, (online)

“Assessing the detectability of the secondary spin in extreme mass-ratio inspirals with fully-relativistic numerical waveforms”, [Spanish-Portuguese Relativity Meeting](#)

Ago - Set 2021 Global meeting GWVerse COST action, Lisbona

“Assessing the detectability of the secondary spin in extreme mass-ratio inspirals with fully-relativistic numerical waveforms”, [GWverse COST Action](#)

Giu 2021 24th Capra Meeting on Radiation Reaction, Perimeter Institute (online)

“Assessing the detectability of the secondary spin in extreme mass-ratio inspirals with fully-relativistic numerical waveforms”, [24th Capra Meeting](#)

Giu 2020 23rd Capra Meeting on Radiation Reaction, Università di Austin, (online)

“Extreme mass ratio inspirals with spinning secondary”, [23rd Capra Meeting](#)

Partecipazione a workshop

Mag 2020 Black Hole Perturbation Toolkit, Praga, (online), [BHPToolkit](#)

POSIZIONI DI RESPONSABILITÀ

Dic 2020 - present **Co-amministratore del cluster Vera del Amaldi Research Center**

- Aiuto l'amministratore con la gestione del cluster Vera.
- Gestisco gli account utenti del gruppo teorico di gravità.
- Pianifico le run computazionali del gruppo teorico di gravità.
- Lavorare come co-administratore ha migliorato le mie skills in comunicazione, time-management e IT (Unix OS, programmazione con Bash shell).

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Set 2021 Seminario per studenti di dottorato, University College Dublin

“Tops falling into Gargantua: gravitational waves from extreme-mass-ratio inspirals”

Giu 2021 Seminario per studenti di dottorato, Sapienza Università di Roma

“Falling into Gargantua: gravitational waves from extreme-mass-ratio inspirals”

SCUOLE DI DOTTORATO

Set 2019 summer school di 4 giorni su astronomia con onde gravitazionali
Centre for Theoretical Cosmology, Cambridge, UK

Mar 2019 spring school di 2 settimane su fisica astroparticellare, cosmologia and gravitazione
Galileo Galilei Institute for Theoretical Physics, Firenze, Italia

ESPERIENZE DI RICERCA

Set 2021 -
attuale Periodo di ricerca all'estero, Relativity group
Istituzione ospitante: University College Dublin, Irlanda

COMPETENZE

Linguistiche Inglese (fluente), Italiano (madrelingua)
Programmazione Wolfram Mathematica, C,C++, Python, \LaTeX , Bash

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali

Dublino, 23/11/2021